

This Page Is Inserted by IFW Operations
and is not a part of the Official Record

BEST AVAILABLE IMAGES

Defective images within this document are accurate representations of the original documents submitted by the applicant.

Defects in the images may include (but are not limited to):

- BLACK BORDERS
- TEXT CUT OFF AT TOP, BOTTOM OR SIDES
- FADED TEXT
- ILLEGIBLE TEXT
- SKEWED/SLANTED IMAGES
- COLORED PHOTOS
- BLACK OR VERY BLACK AND WHITE DARK PHOTOS
- GRAY SCALE DOCUMENTS

IMAGES ARE BEST AVAILABLE COPY.

As rescanning documents *will not* correct images,
please do not report the images to the
Image Problem Mailbox.

DOCUMENT-IDENTIFIER: WO 9825999 A1
TITLE: HIGHLY ABSORBENT COMPOSITE COMPOSITIONS, ABSORBENT SHEETS
PROVIDED WITH
THE COMPOSITIONS, AND PROCESS FOR PRODUCING THE SAME

----- KWIC -----

APAN:
SUZUKI MIGAKU

ASZZ:
SUZUKI MIGAKU

INNI:
SUZUKI, MIGAKU

INZZ:
SUZUKI, MIGAKU

FPAR:
CHG DATE=19990617 STATUS=O>Composite compositions containing, as
the major
components, fine hydratable microfibril fibers obtained from
cellulose or
derivatives thereof and a solid capable of swelling with water,
wherein at
least part of the surface of the solid is coated with the fine
microfibril
fibers, and a process for producing the same. The solid capable
of swelling
with water is exemplified by particulate polymer absorbents to
which short
fibers have been added as the third component. These composite
absorbents may
be located on supporting sheets made of, for example, a nonwoven
fabric to give
composite absorbent sheets applicable to various absorbent
products including
diapers for infants and adults.



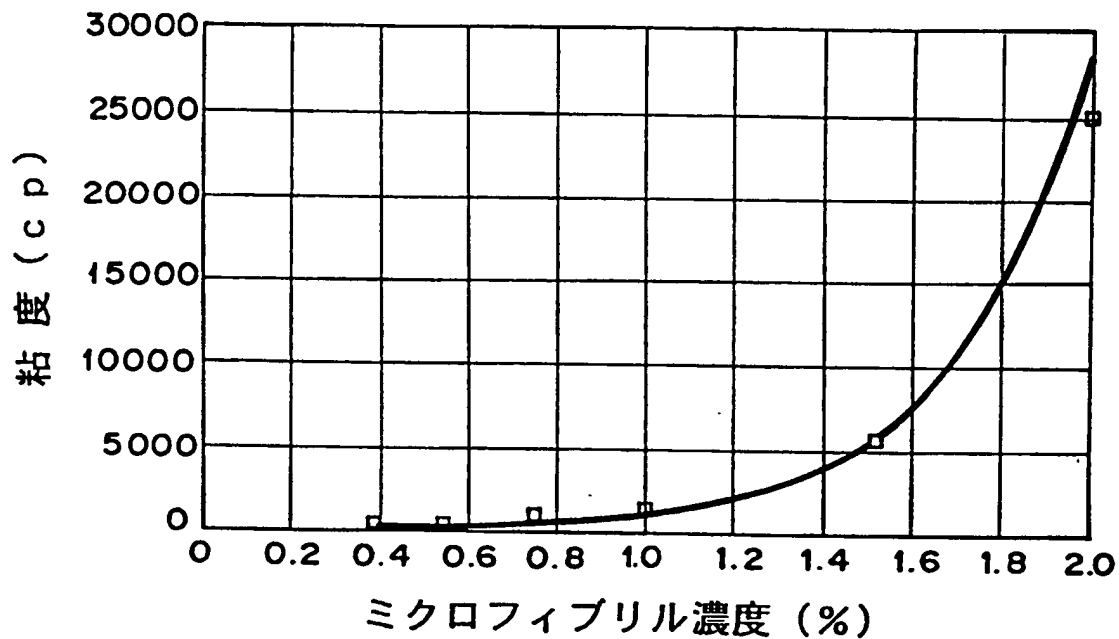
PCT

特許協力条約に基づいて公開された国際出願

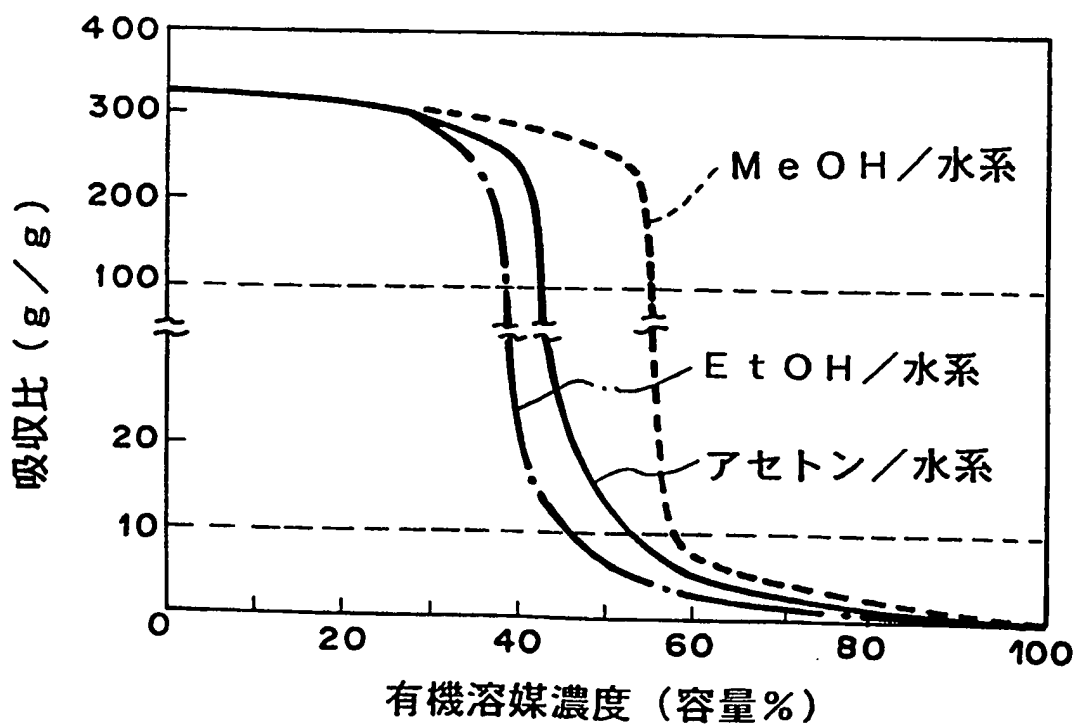
<p>(51) 国際特許分類6 C08L 1/00, A61L 15/00, A41B 13/00, D06M 15/05</p>	<p>A1</p>	<p>(11) 国際公開番号 WO98/25999</p> <p>(43) 国際公開日 1998年6月18日(18.06.98)</p>																														
<table border="0"> <tr> <td data-bbox="99 415 789 449"> <p>(21) 国際出願番号 PCT/JP97/04606</p> </td> <td data-bbox="789 415 1485 449"> <p>松本良一(MATSUMOTO Ryoichi)[JP/JP] 〒186 東京都国立市北三丁目39番22号 Tokyo, (JP)</p> </td> </tr> <tr> <td data-bbox="99 478 789 512"> <p>(22) 国際出願日 1997年12月15日(15.12.97)</p> </td> <td data-bbox="789 478 1485 512"> <p>森 眞吾(MORI, Shingo)[JP/JP] 〒145 東京都大田区南雪谷四丁目18番12号 Tokyo, (JP)</p> </td> </tr> <tr> <td data-bbox="99 541 789 751"> <p>(30) 優先権データ</p> <table border="0"> <tr> <td>特願平8/333520</td> <td>1996年12月13日(13.12.96)</td> <td>JP</td> </tr> <tr> <td>特願平9/124623</td> <td>1997年5月15日(15.05.97)</td> <td>JP</td> </tr> <tr> <td>特願平9/192159</td> <td>1997年7月17日(17.07.97)</td> <td>JP</td> </tr> <tr> <td>特願平9/213222</td> <td>1997年8月7日(07.08.97)</td> <td>JP</td> </tr> <tr> <td>特願平9/313368</td> <td>1997年11月14日(14.11.97)</td> <td>JP</td> </tr> <tr> <td>特願平9/329830</td> <td>1997年12月1日(01.12.97)</td> <td>JP</td> </tr> </table> </td> <td data-bbox="789 541 1485 667"> <p>(74) 代理人 弁理士 山下穰平(YAMASHITA, Johei) 〒105 東京都港区浜松町一丁目18番14号 SVAX浜松町ビル 山下国際特許事務所 Tokyo, (JP)</p> </td> </tr> <tr> <td colspan="3" data-bbox="99 781 1485 982"> <p>(71) 出願人 (米国を除くすべての指定国について) 株式会社 日本吸収体技術研究所(JAPAN ABSORBENT TECHNOLOGY INSTITUTE)[JP/JP] 〒103 東京都中央区日本橋浜町二丁目26番5号 滝沢ビル3階 Tokyo, (JP)</p> <p>(72) 発明者 ; および (75) 発明者 / 出願人 (米国についてのみ) 鈴木 磨(SUZUKI, Migaku)[JP/JP] 〒247 神奈川県鎌倉市植木19番2号 アルス鎌倉A-301 Kanagawa, (JP)</p> </td> </tr> <tr> <td colspan="3" data-bbox="789 688 1485 1117"> <p>(81) 指定国 AL, AM, AT, AU, AZ, BA, BB, BG, BR, BY, CA, CH, CN, CU, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, GB, GE, GH, GM, GW, HU, ID, IL, IS, KE, KG, KR, KZ, LC, LK, LR, LS, LT, LU, LV, MD, MG, MK, MN, MW, MX, NO, NZ, PL, PT, RO, RU, SD, SE, SG, SI, SK, SL, TJ, TM, TR, TT, UA, UG, US, UZ, VN, YU, ZW, ARIPO特許 (GH, GM, KE, LS, MW, SD, SZ, UG, ZW), ユーラシア特許 (AM, AZ, BY, KG, KZ, MD, RU, TJ, TM), 欧州特許 (AT, BE, CH, DE, DK, ES, FI, FR, GB, GR, IE, IT, LU, MC, NL, PT, SE), OAPI特許 (BF, BJ, CF, CG, CI, CM, GA, GN, ML, MR, NE, SN, TD, TG).</p> <p>添付公開書類 国際調査報告書</p> </td> </tr> </table>			<p>(21) 国際出願番号 PCT/JP97/04606</p>	<p>松本良一(MATSUMOTO Ryoichi)[JP/JP] 〒186 東京都国立市北三丁目39番22号 Tokyo, (JP)</p>	<p>(22) 国際出願日 1997年12月15日(15.12.97)</p>	<p>森 眞吾(MORI, Shingo)[JP/JP] 〒145 東京都大田区南雪谷四丁目18番12号 Tokyo, (JP)</p>	<p>(30) 優先権データ</p> <table border="0"> <tr> <td>特願平8/333520</td> <td>1996年12月13日(13.12.96)</td> <td>JP</td> </tr> <tr> <td>特願平9/124623</td> <td>1997年5月15日(15.05.97)</td> <td>JP</td> </tr> <tr> <td>特願平9/192159</td> <td>1997年7月17日(17.07.97)</td> <td>JP</td> </tr> <tr> <td>特願平9/213222</td> <td>1997年8月7日(07.08.97)</td> <td>JP</td> </tr> <tr> <td>特願平9/313368</td> <td>1997年11月14日(14.11.97)</td> <td>JP</td> </tr> <tr> <td>特願平9/329830</td> <td>1997年12月1日(01.12.97)</td> <td>JP</td> </tr> </table>	特願平8/333520	1996年12月13日(13.12.96)	JP	特願平9/124623	1997年5月15日(15.05.97)	JP	特願平9/192159	1997年7月17日(17.07.97)	JP	特願平9/213222	1997年8月7日(07.08.97)	JP	特願平9/313368	1997年11月14日(14.11.97)	JP	特願平9/329830	1997年12月1日(01.12.97)	JP	<p>(74) 代理人 弁理士 山下穰平(YAMASHITA, Johei) 〒105 東京都港区浜松町一丁目18番14号 SVAX浜松町ビル 山下国際特許事務所 Tokyo, (JP)</p>	<p>(71) 出願人 (米国を除くすべての指定国について) 株式会社 日本吸収体技術研究所(JAPAN ABSORBENT TECHNOLOGY INSTITUTE)[JP/JP] 〒103 東京都中央区日本橋浜町二丁目26番5号 滝沢ビル3階 Tokyo, (JP)</p> <p>(72) 発明者 ; および (75) 発明者 / 出願人 (米国についてのみ) 鈴木 磨(SUZUKI, Migaku)[JP/JP] 〒247 神奈川県鎌倉市植木19番2号 アルス鎌倉A-301 Kanagawa, (JP)</p>			<p>(81) 指定国 AL, AM, AT, AU, AZ, BA, BB, BG, BR, BY, CA, CH, CN, CU, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, GB, GE, GH, GM, GW, HU, ID, IL, IS, KE, KG, KR, KZ, LC, LK, LR, LS, LT, LU, LV, MD, MG, MK, MN, MW, MX, NO, NZ, PL, PT, RO, RU, SD, SE, SG, SI, SK, SL, TJ, TM, TR, TT, UA, UG, US, UZ, VN, YU, ZW, ARIPO特許 (GH, GM, KE, LS, MW, SD, SZ, UG, ZW), ユーラシア特許 (AM, AZ, BY, KG, KZ, MD, RU, TJ, TM), 欧州特許 (AT, BE, CH, DE, DK, ES, FI, FR, GB, GR, IE, IT, LU, MC, NL, PT, SE), OAPI特許 (BF, BJ, CF, CG, CI, CM, GA, GN, ML, MR, NE, SN, TD, TG).</p> <p>添付公開書類 国際調査報告書</p>		
<p>(21) 国際出願番号 PCT/JP97/04606</p>	<p>松本良一(MATSUMOTO Ryoichi)[JP/JP] 〒186 東京都国立市北三丁目39番22号 Tokyo, (JP)</p>																															
<p>(22) 国際出願日 1997年12月15日(15.12.97)</p>	<p>森 眞吾(MORI, Shingo)[JP/JP] 〒145 東京都大田区南雪谷四丁目18番12号 Tokyo, (JP)</p>																															
<p>(30) 優先権データ</p> <table border="0"> <tr> <td>特願平8/333520</td> <td>1996年12月13日(13.12.96)</td> <td>JP</td> </tr> <tr> <td>特願平9/124623</td> <td>1997年5月15日(15.05.97)</td> <td>JP</td> </tr> <tr> <td>特願平9/192159</td> <td>1997年7月17日(17.07.97)</td> <td>JP</td> </tr> <tr> <td>特願平9/213222</td> <td>1997年8月7日(07.08.97)</td> <td>JP</td> </tr> <tr> <td>特願平9/313368</td> <td>1997年11月14日(14.11.97)</td> <td>JP</td> </tr> <tr> <td>特願平9/329830</td> <td>1997年12月1日(01.12.97)</td> <td>JP</td> </tr> </table>	特願平8/333520	1996年12月13日(13.12.96)	JP	特願平9/124623	1997年5月15日(15.05.97)	JP	特願平9/192159	1997年7月17日(17.07.97)	JP	特願平9/213222	1997年8月7日(07.08.97)	JP	特願平9/313368	1997年11月14日(14.11.97)	JP	特願平9/329830	1997年12月1日(01.12.97)	JP	<p>(74) 代理人 弁理士 山下穰平(YAMASHITA, Johei) 〒105 東京都港区浜松町一丁目18番14号 SVAX浜松町ビル 山下国際特許事務所 Tokyo, (JP)</p>													
特願平8/333520	1996年12月13日(13.12.96)	JP																														
特願平9/124623	1997年5月15日(15.05.97)	JP																														
特願平9/192159	1997年7月17日(17.07.97)	JP																														
特願平9/213222	1997年8月7日(07.08.97)	JP																														
特願平9/313368	1997年11月14日(14.11.97)	JP																														
特願平9/329830	1997年12月1日(01.12.97)	JP																														
<p>(71) 出願人 (米国を除くすべての指定国について) 株式会社 日本吸収体技術研究所(JAPAN ABSORBENT TECHNOLOGY INSTITUTE)[JP/JP] 〒103 東京都中央区日本橋浜町二丁目26番5号 滝沢ビル3階 Tokyo, (JP)</p> <p>(72) 発明者 ; および (75) 発明者 / 出願人 (米国についてのみ) 鈴木 磨(SUZUKI, Migaku)[JP/JP] 〒247 神奈川県鎌倉市植木19番2号 アルス鎌倉A-301 Kanagawa, (JP)</p>																																
<p>(81) 指定国 AL, AM, AT, AU, AZ, BA, BB, BG, BR, BY, CA, CH, CN, CU, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, GB, GE, GH, GM, GW, HU, ID, IL, IS, KE, KG, KR, KZ, LC, LK, LR, LS, LT, LU, LV, MD, MG, MK, MN, MW, MX, NO, NZ, PL, PT, RO, RU, SD, SE, SG, SI, SK, SL, TJ, TM, TR, TT, UA, UG, US, UZ, VN, YU, ZW, ARIPO特許 (GH, GM, KE, LS, MW, SD, SZ, UG, ZW), ユーラシア特許 (AM, AZ, BY, KG, KZ, MD, RU, TJ, TM), 欧州特許 (AT, BE, CH, DE, DK, ES, FI, FR, GB, GR, IE, IT, LU, MC, NL, PT, SE), OAPI特許 (BF, BJ, CF, CG, CI, CM, GA, GN, ML, MR, NE, SN, TD, TG).</p> <p>添付公開書類 国際調査報告書</p>																																
<p>(54)Title: HIGHLY ABSORBENT COMPOSITE COMPOSITIONS, ABSORBENT SHEETS PROVIDED WITH THE COMPOSITIONS, AND PROCESS FOR PRODUCING THE SAME</p> <p>(54)発明の名称 高吸収性複合組成物、該複合組成物を備えたシート状吸収体、およびその製造方法</p> <p>(57) Abstract Composite compositions containing, as the major components, fine hydratable microfibril fibers obtained from cellulose or derivatives thereof and a solid capable of swelling with water, wherein at least part of the surface of the solid is coated with the fine microfibril fibers, and a process for producing the same. The solid capable of swelling with water is exemplified by particulate polymer absorbents to which short fibers have been added as the third component. These composite absorbents may be located on supporting sheets made of, for example, a nonwoven fabric to give composite absorbent sheets applicable to various absorbent products including diapers for infants and adults.</p>																																

1/48

第 1 図

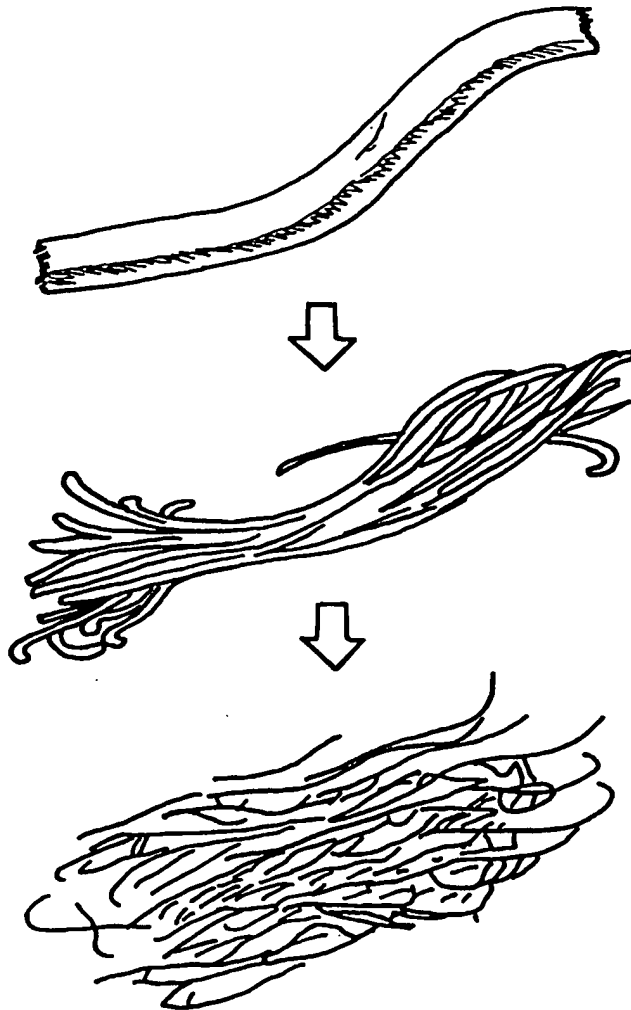


第 3 図



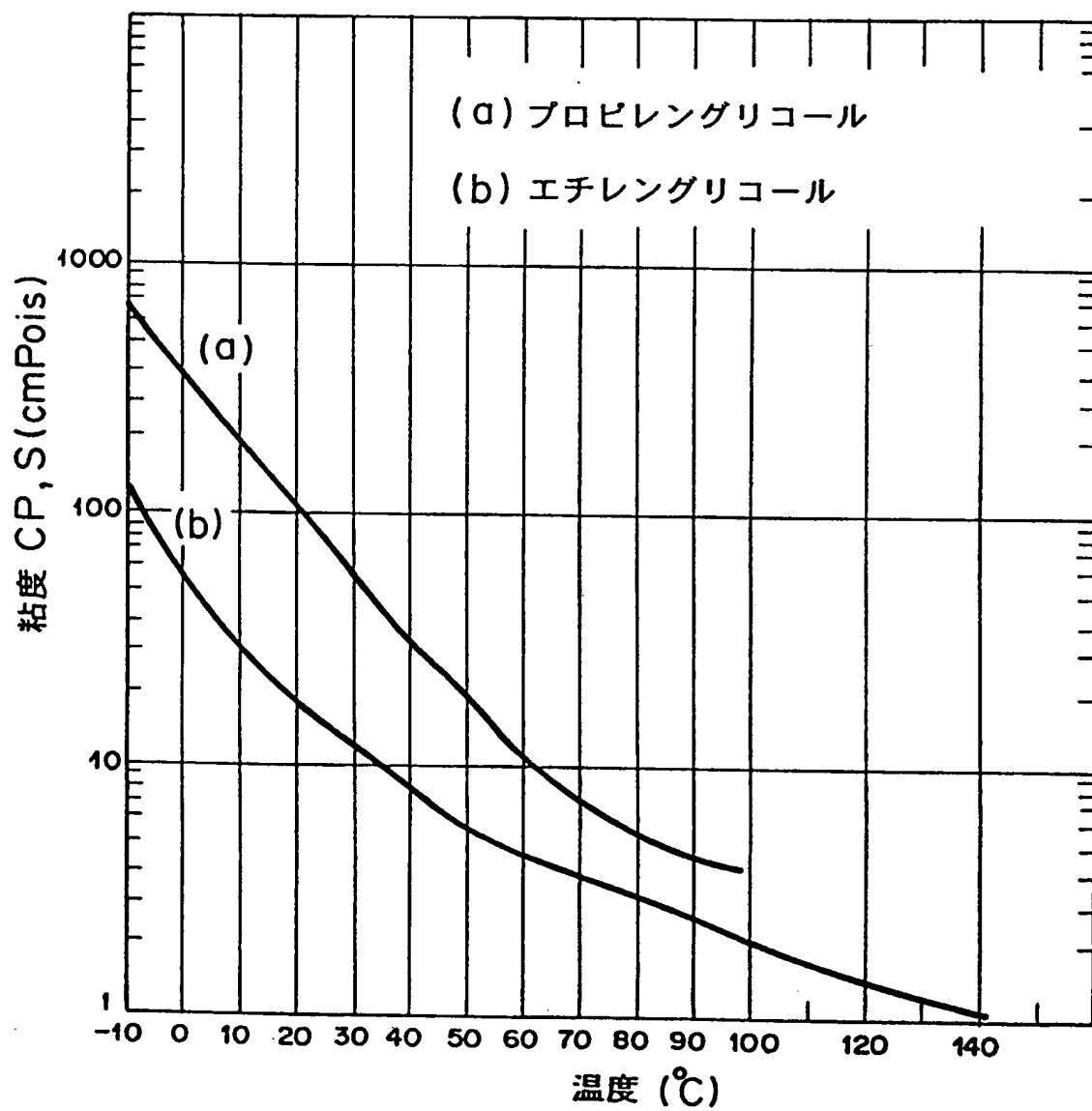
2/48

第 2 図

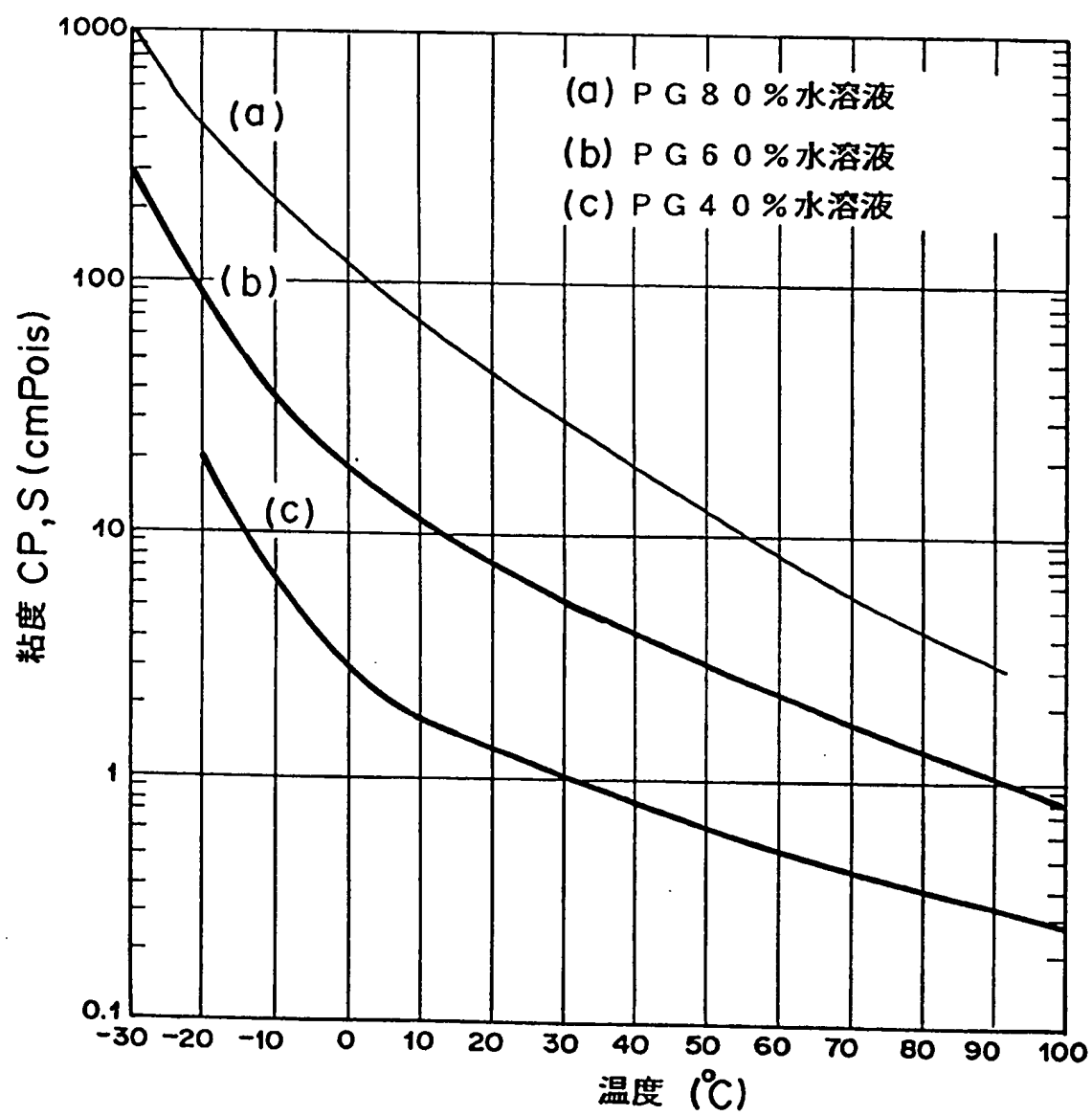


3/48

第 4 図

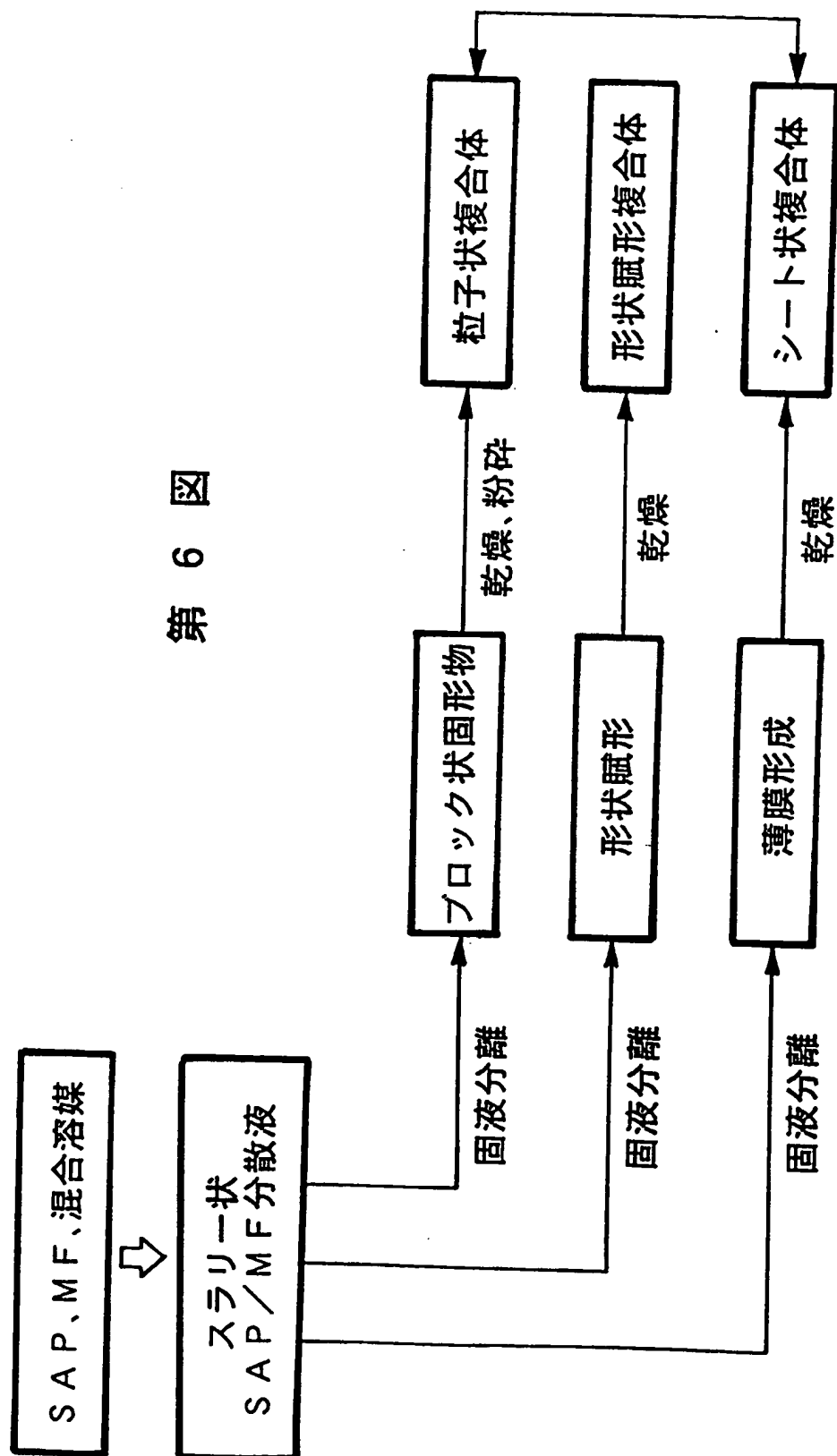


第 5 図



5/48

第 6 図

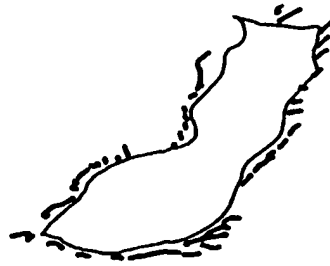
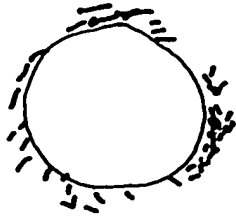


6/48

第 7 図

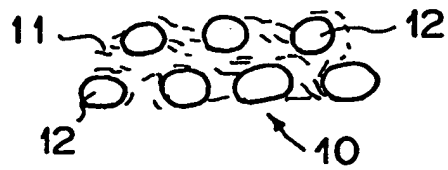
(a)

(b)



第 8 図

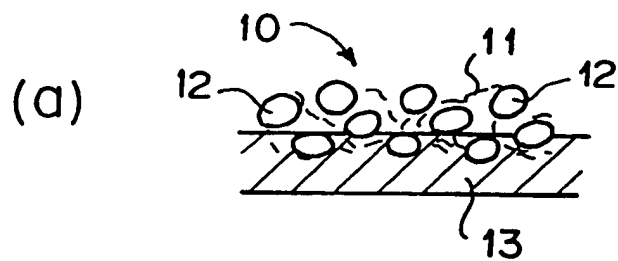
(a)



(b)



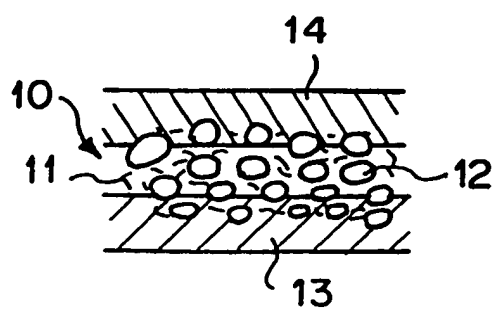
第 9 図



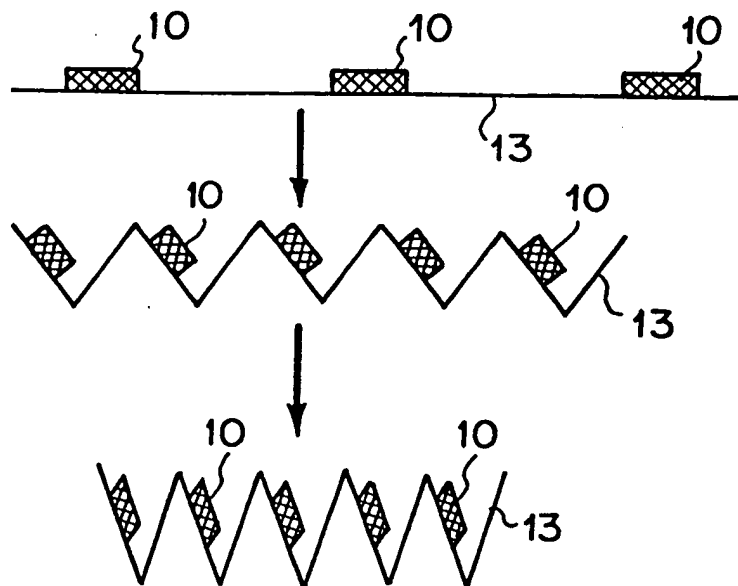
(b)



第 10 図



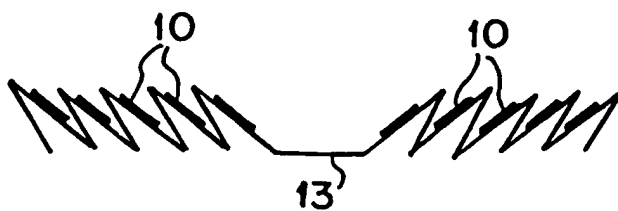
第 1 1 図



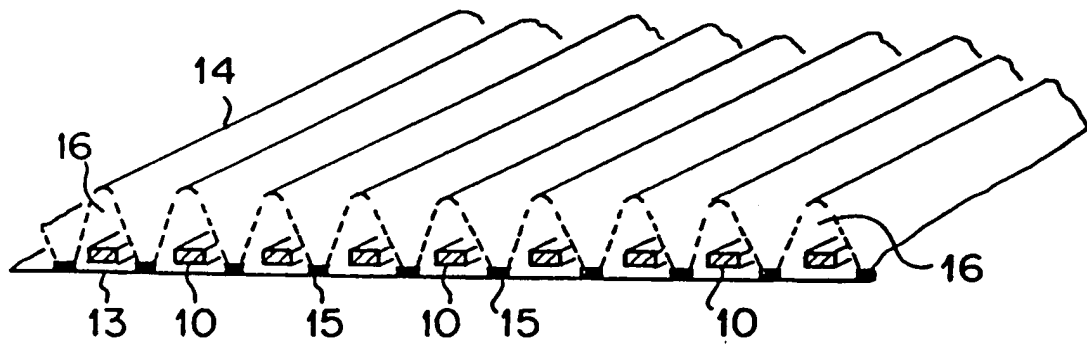
第 1 2 図



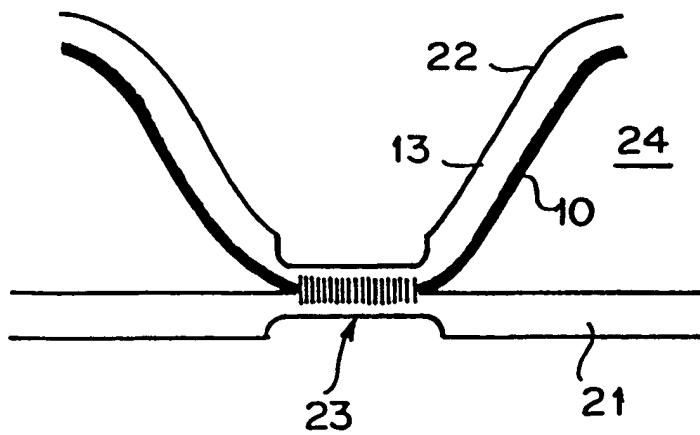
第 1 3 図



第 1 4 図

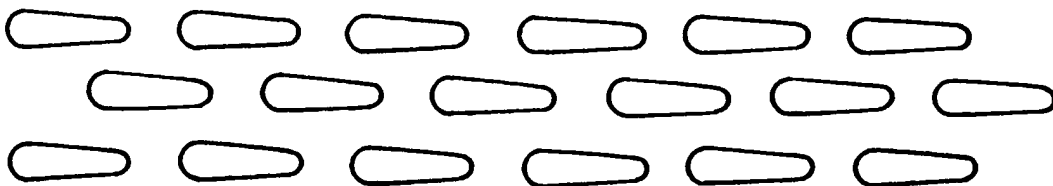


第 1 5 図



10/48

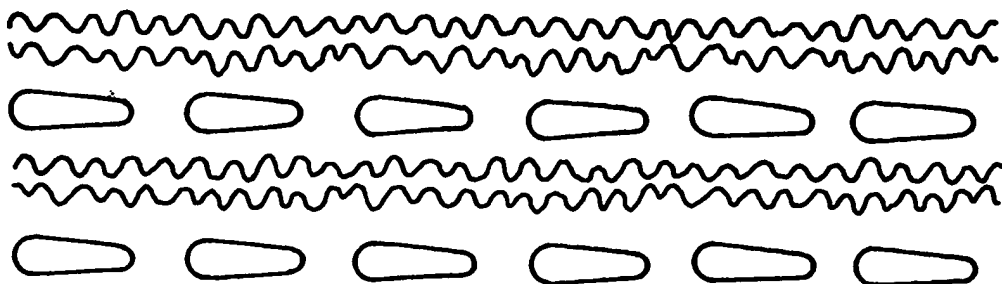
第 1 6 図



第 1 7 図

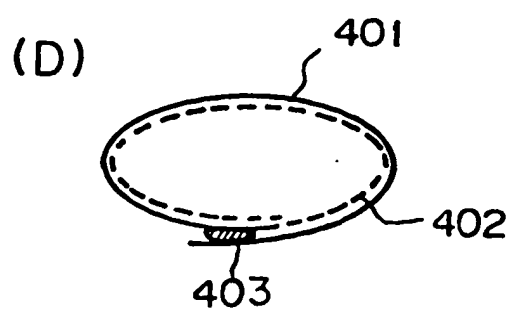
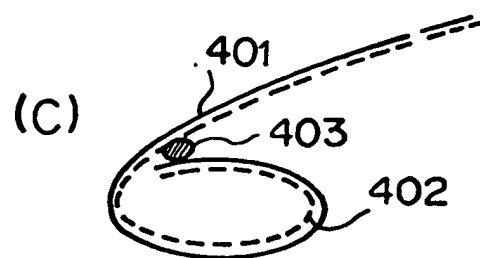
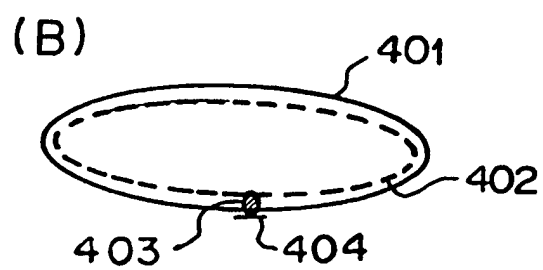
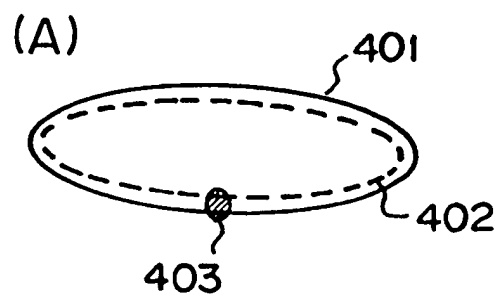


第 1 8 図



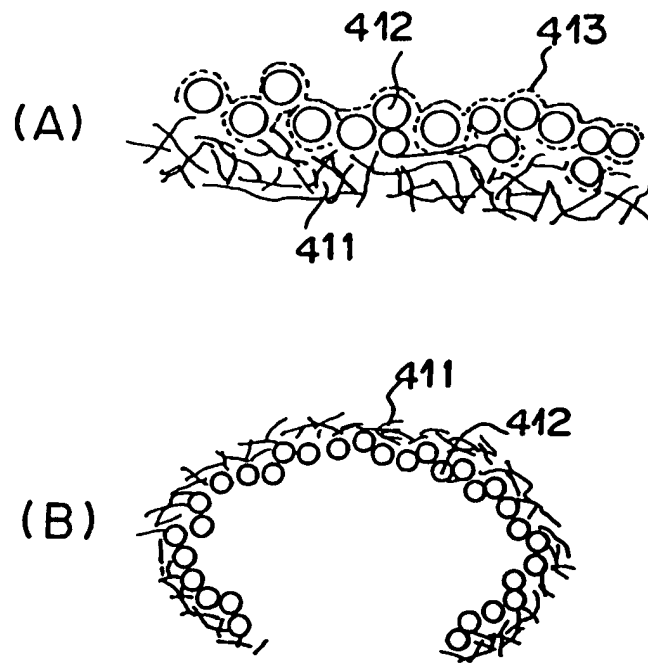
11/48

第 1 9 図

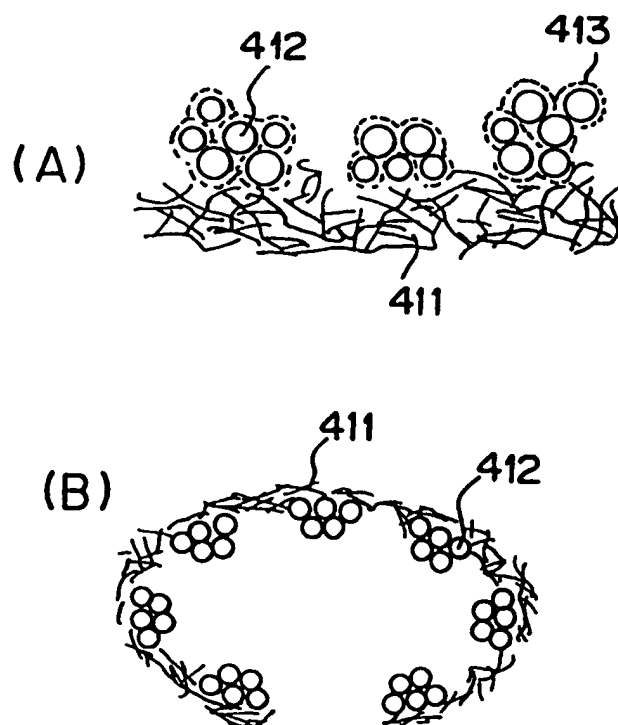


12/48

第 2 0 図

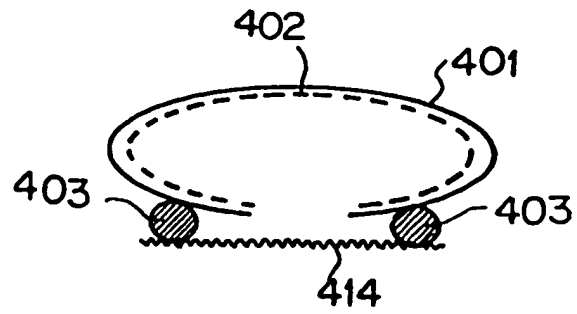


第 2 1 図

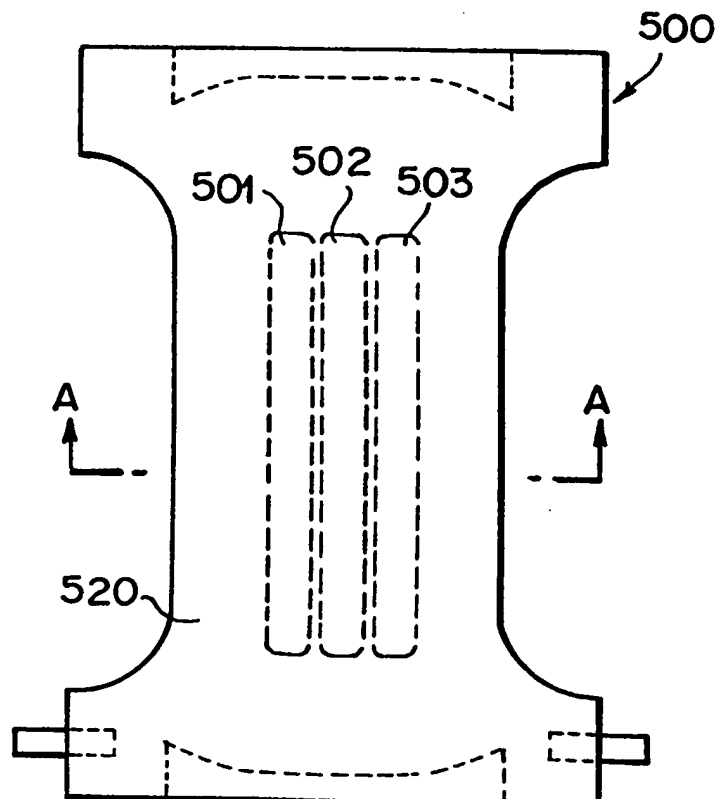


13/48

第 2 2 図

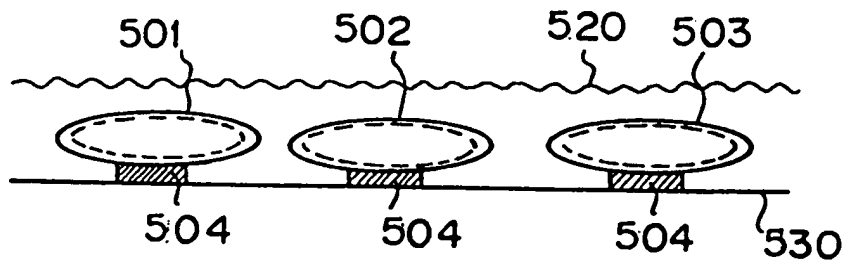


第 2 3 図

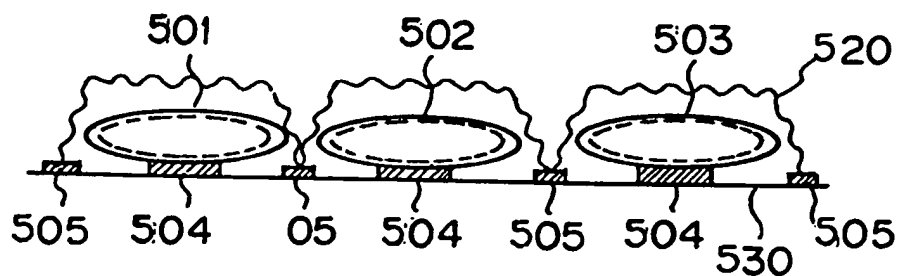


14/48

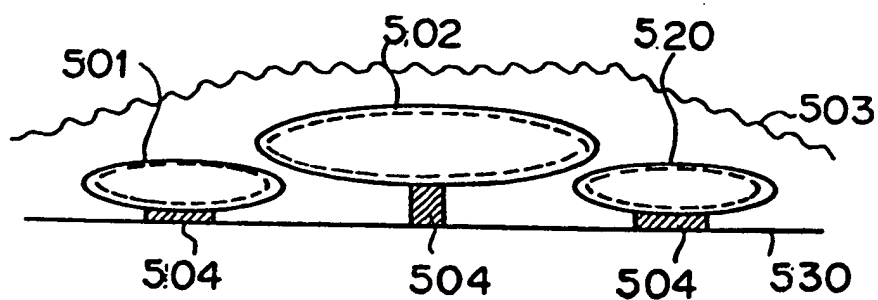
第 2 4 図



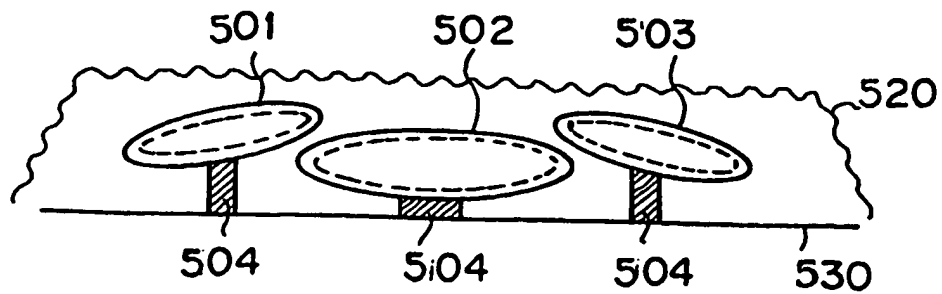
第 2 5 図



第 2 6 図

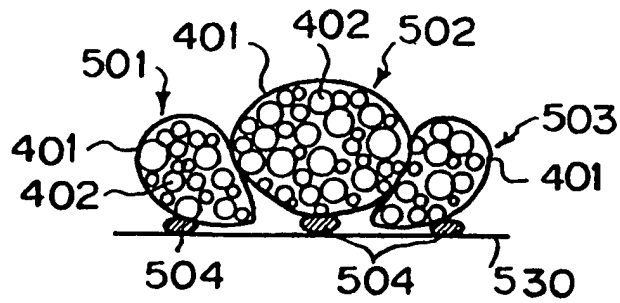


第 2 7 図

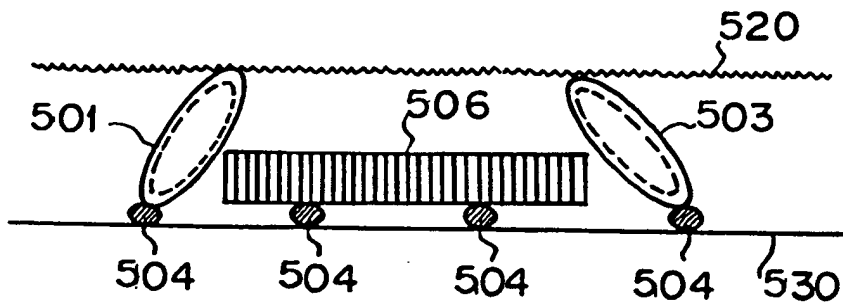


15/48

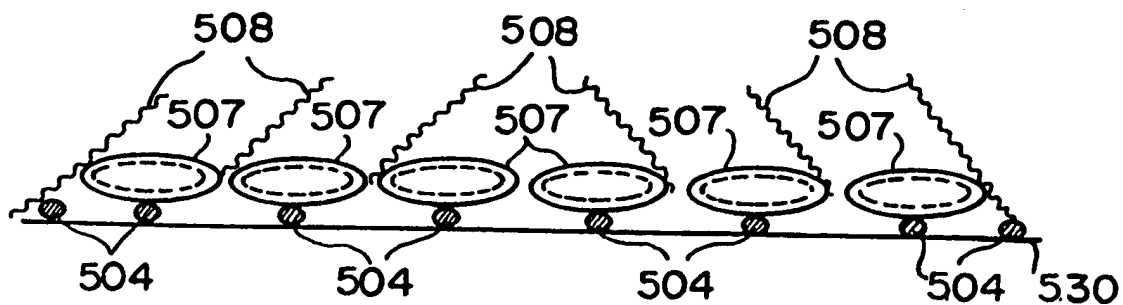
第 2 8 図



第 2 9 図

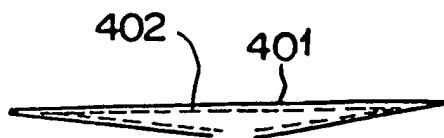


第 3 0 図

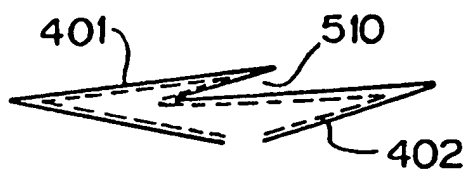


16/48

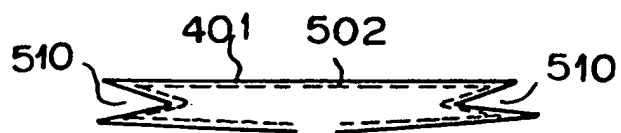
第 3 1 図



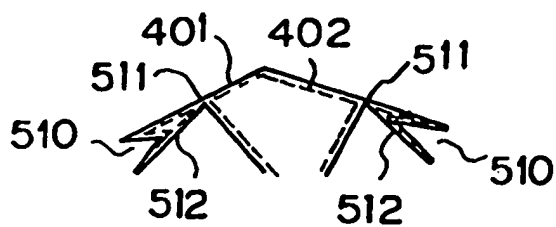
第 3 2 図



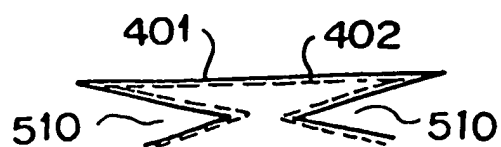
第 3 3 図



第 3 4 図

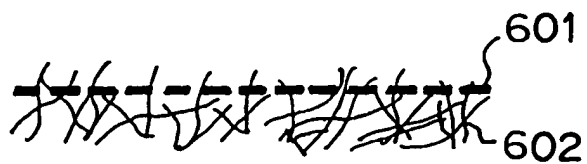


第 3 5 図

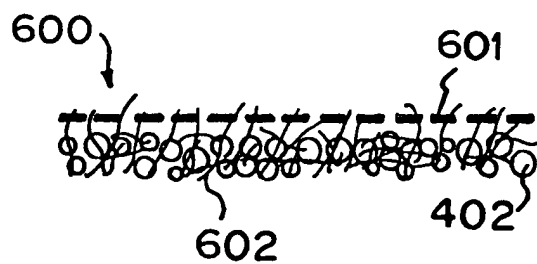


17/48

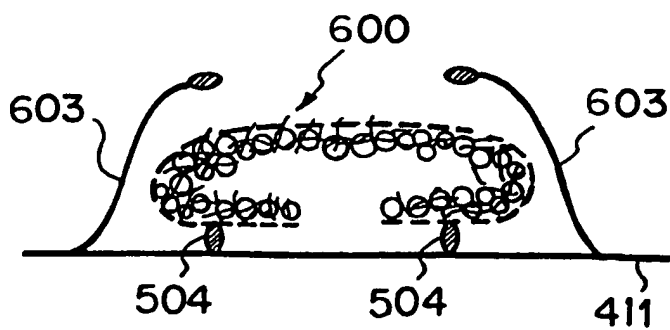
第 3 6 図



第 3 7 図

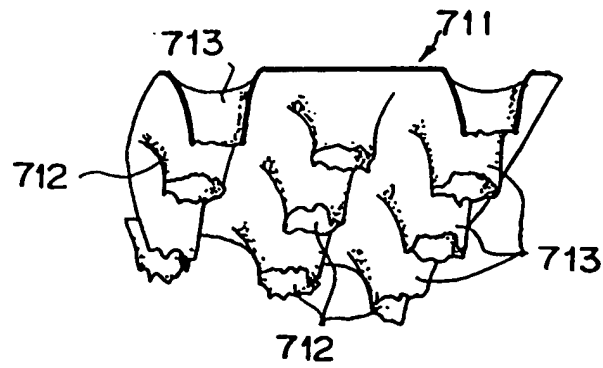


第 3 8 図

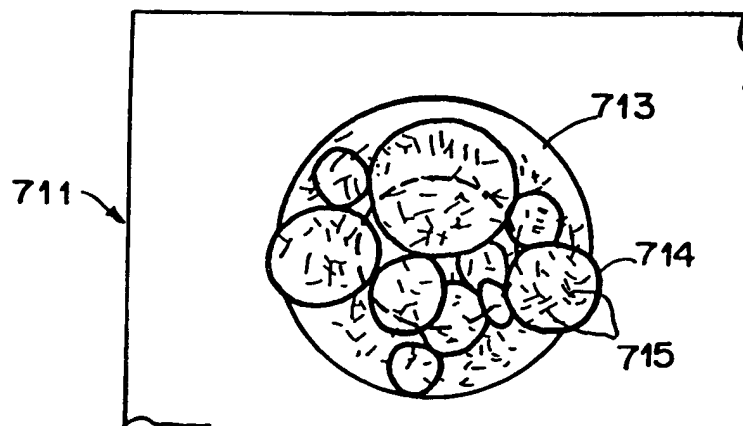


18/48

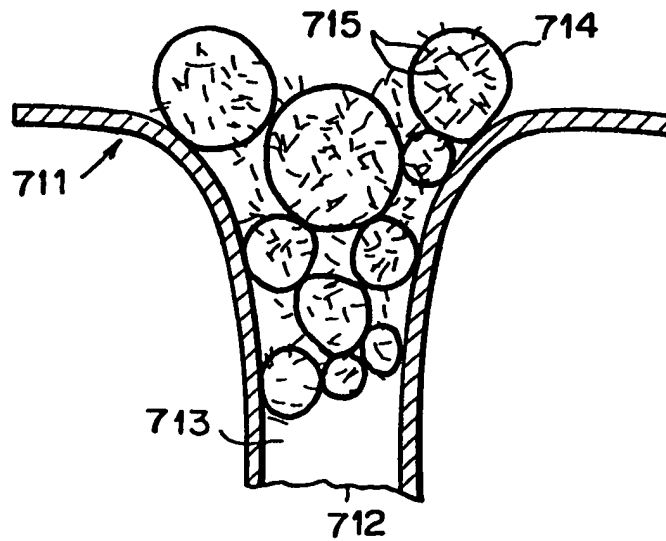
第 3 9 図



第 4 0 図

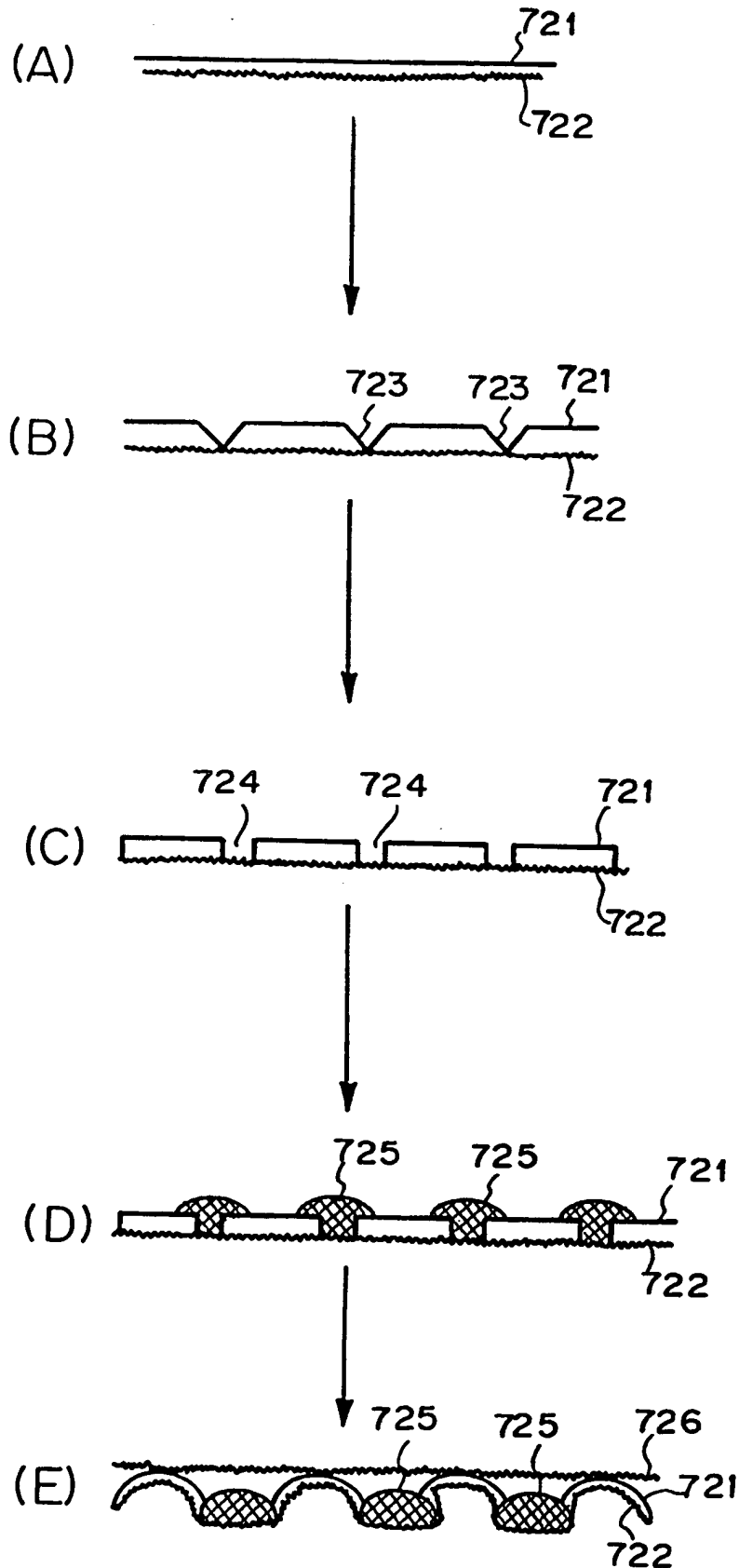


第 4 1 図

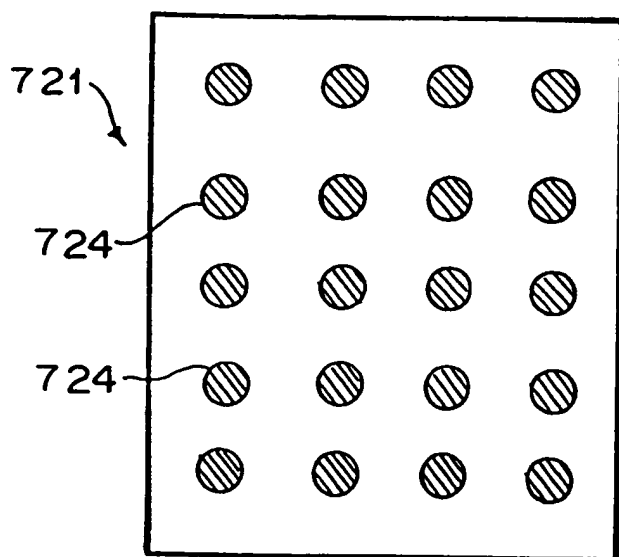


19/48

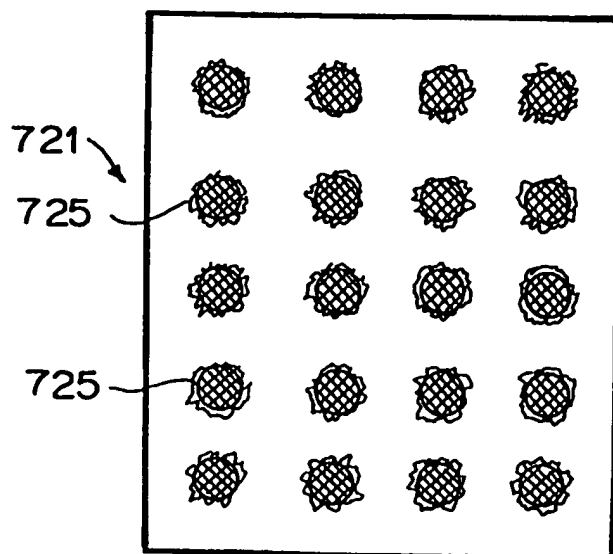
第 4 2 図



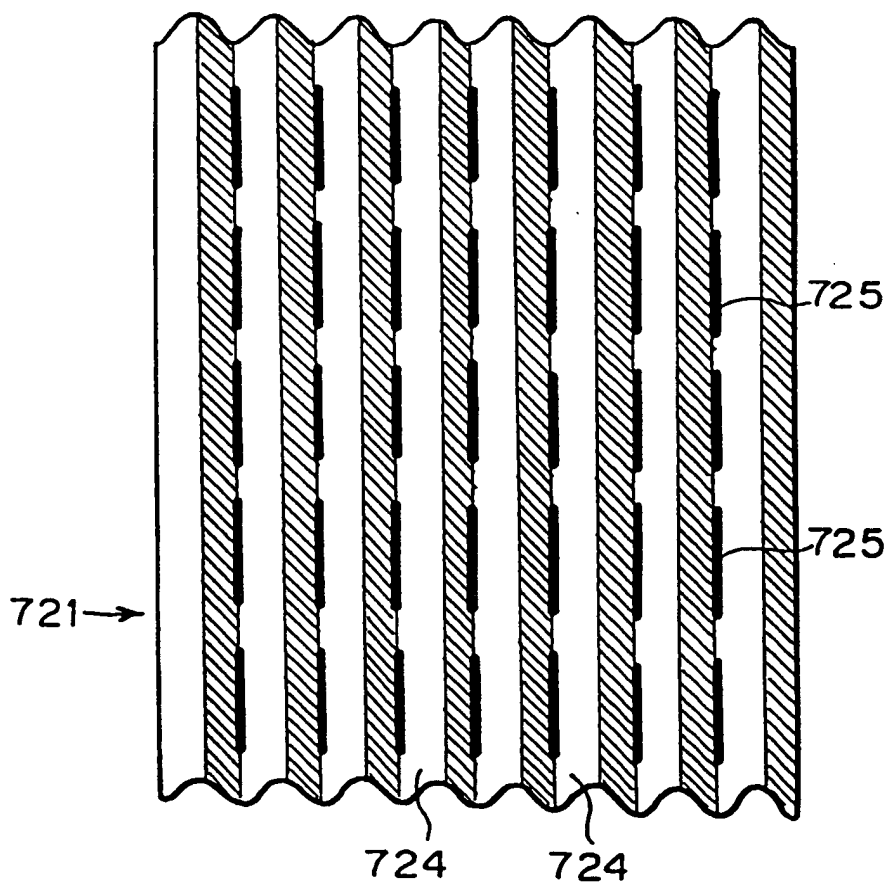
第 4 3 図



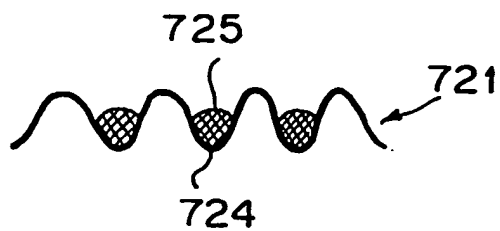
第 4 4 図



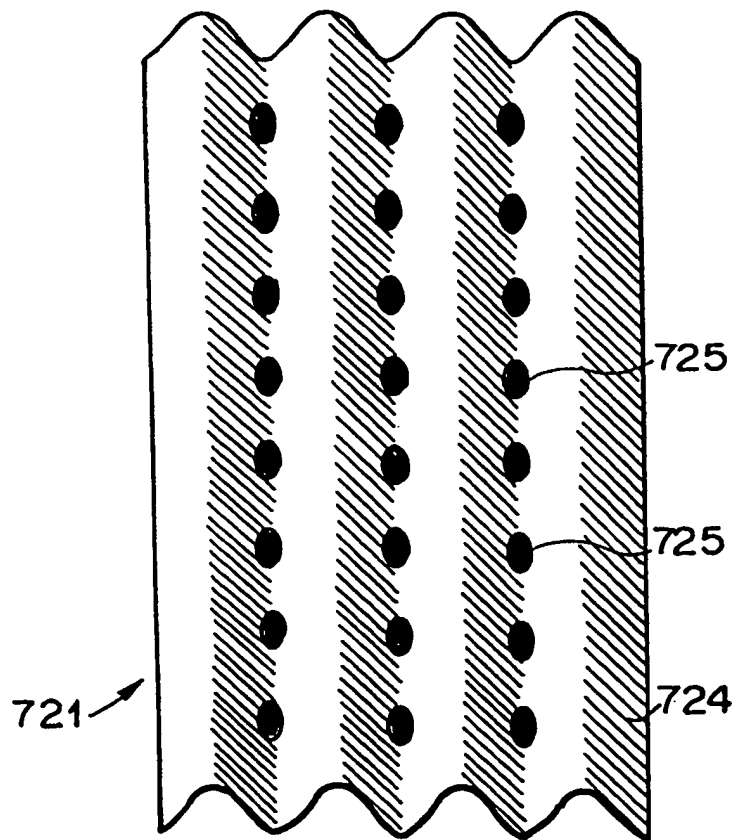
第 4 5 図



第 4 6 図

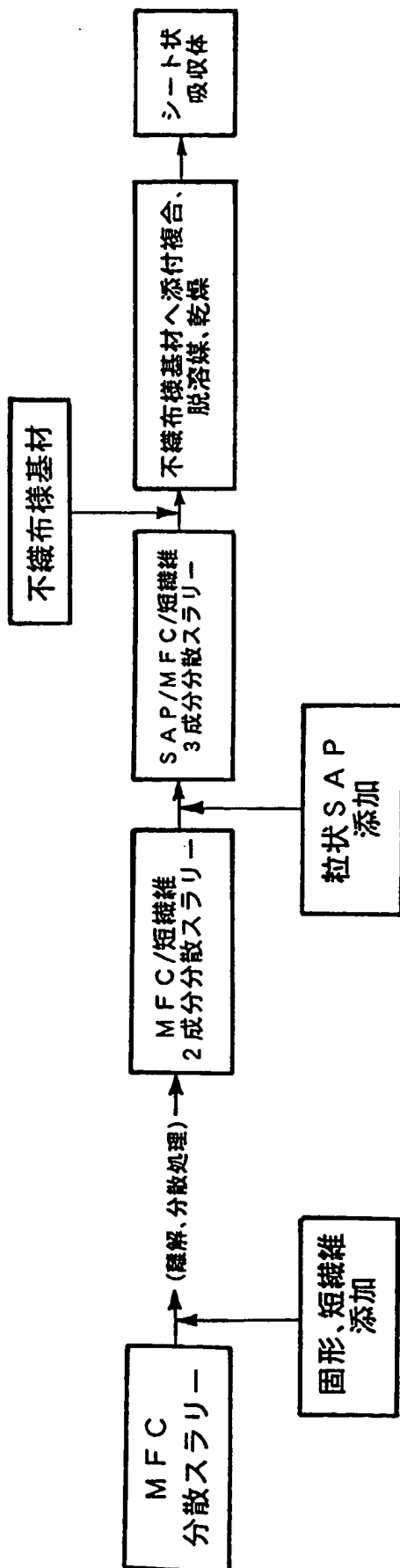


第 4 7 図



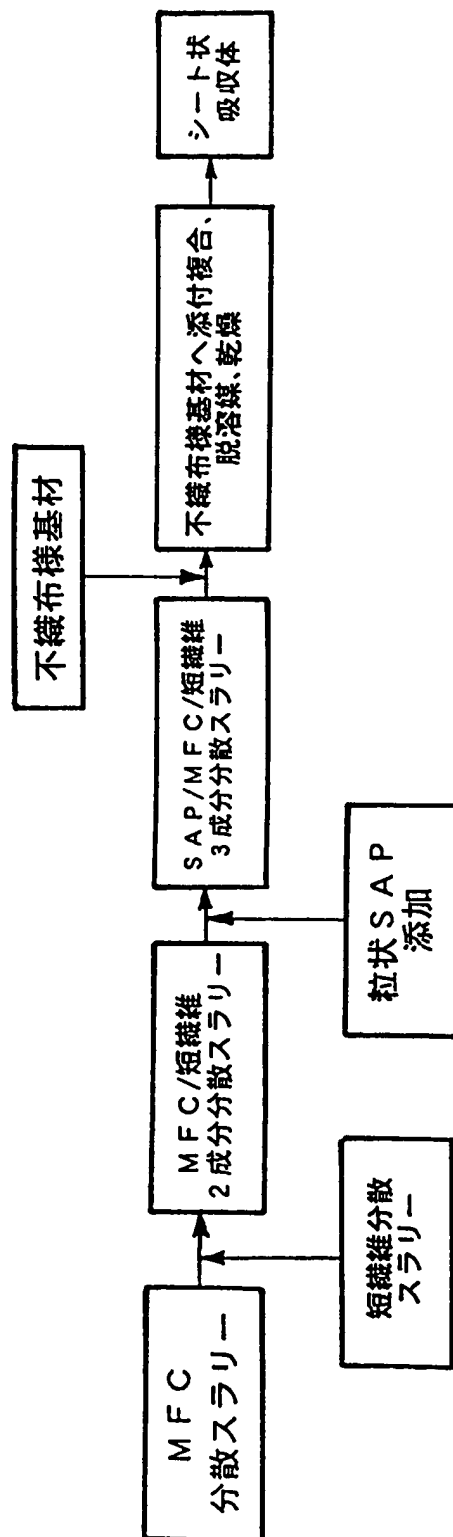
23/48

第 4 8 図



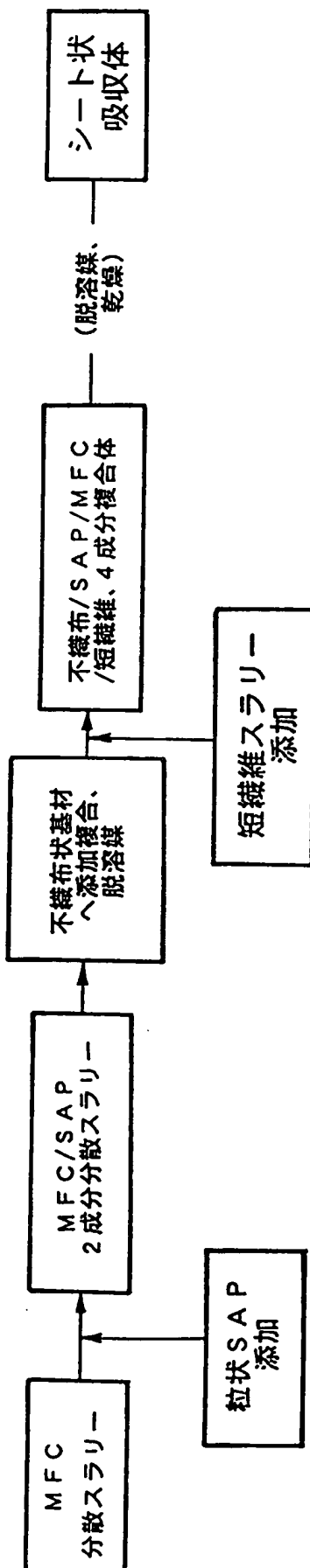
24/48

第 4 9 図



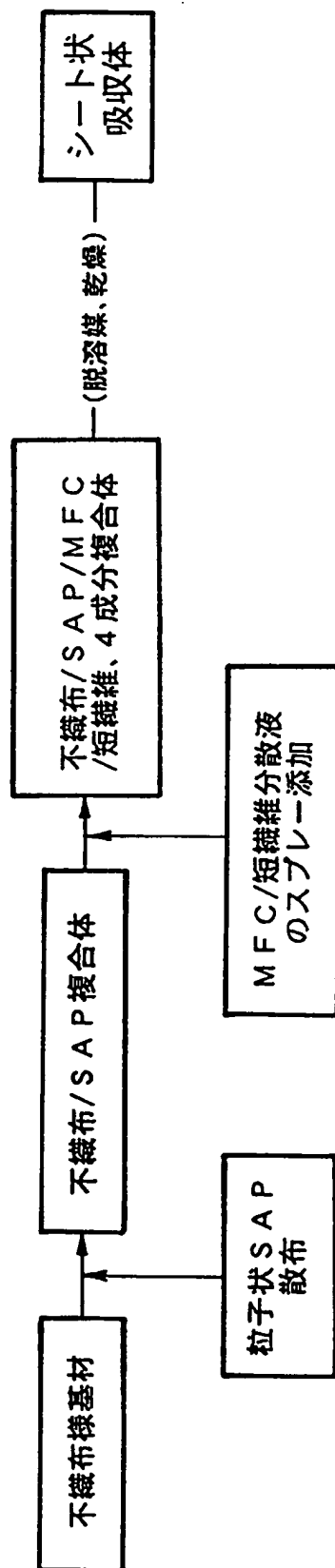
25/48

第50図

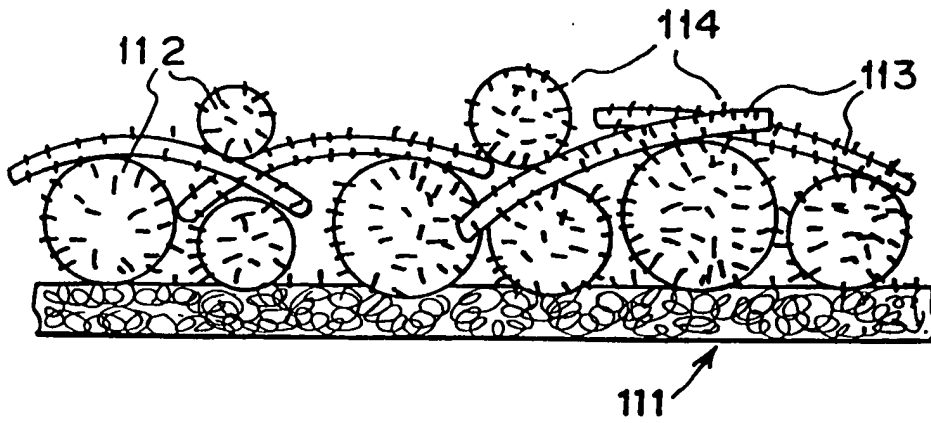


26/48

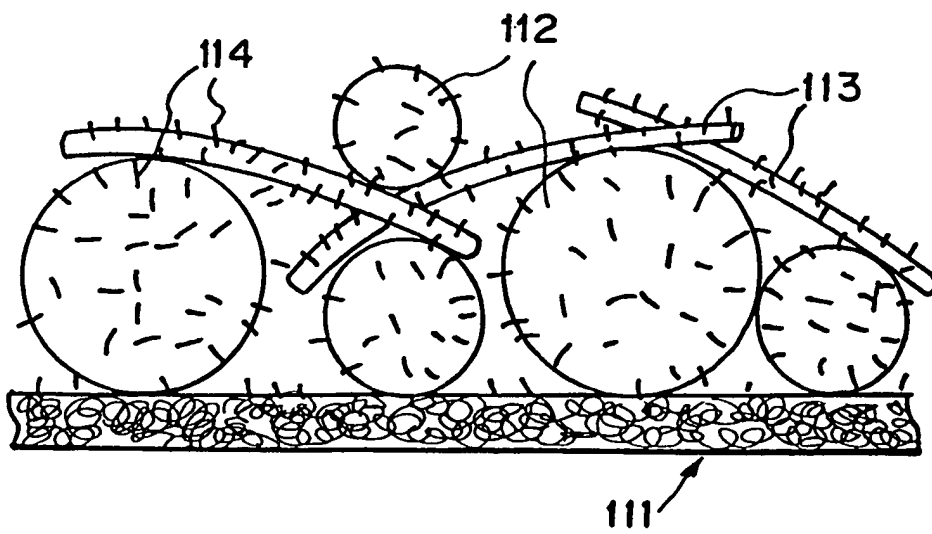
第51図



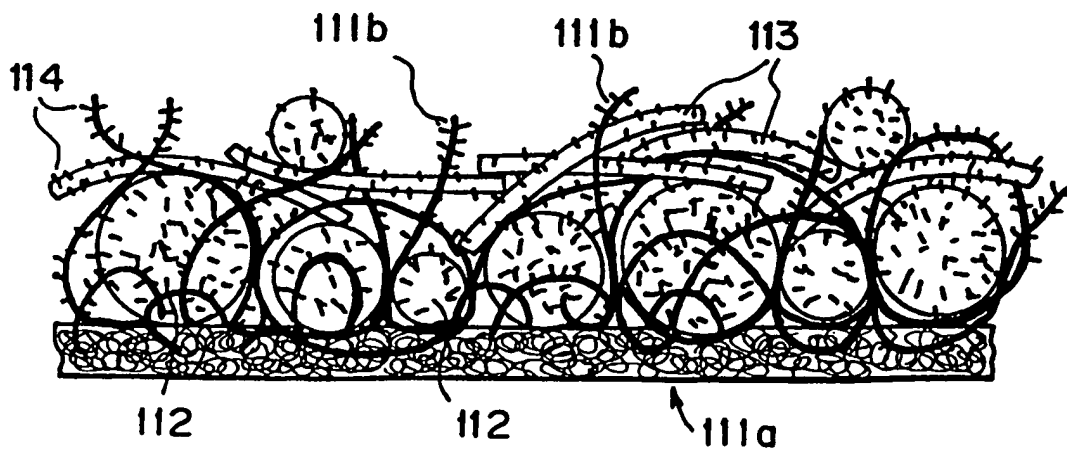
第 5 2 図



第 5 3 図

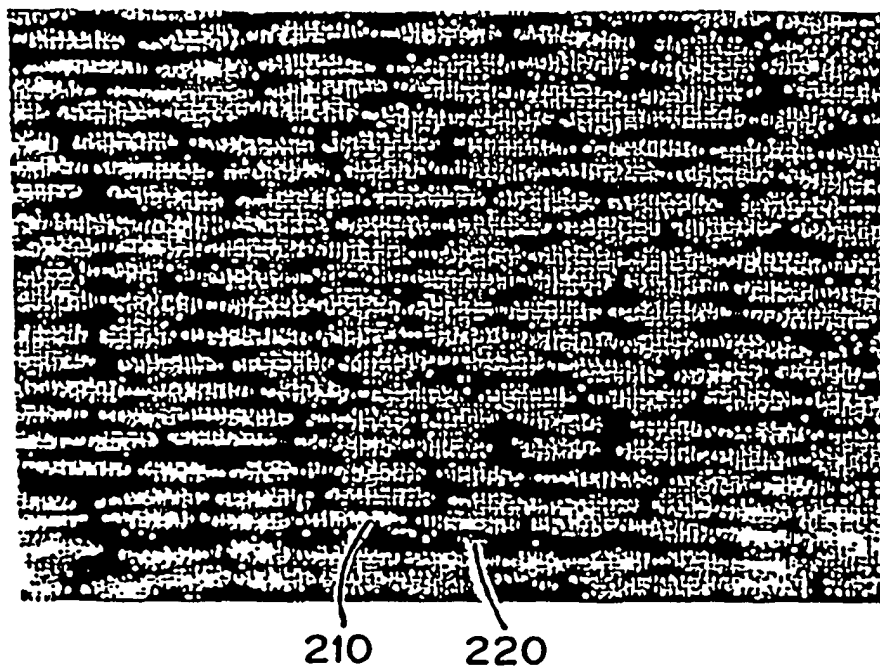


第 5 4 図

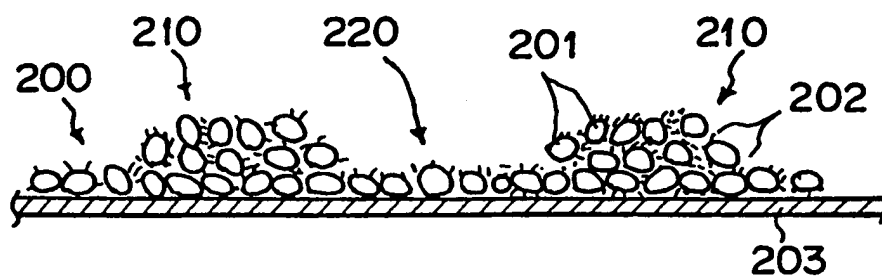


28/48

第 5 5 図

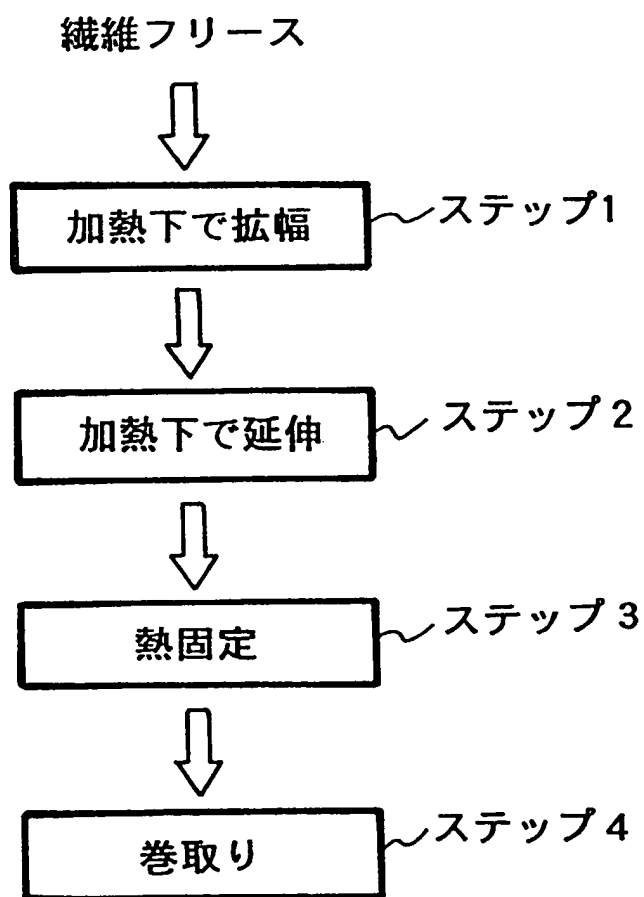


第 5 6 図

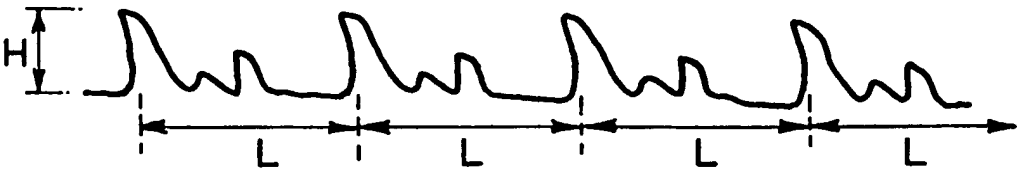


29/48

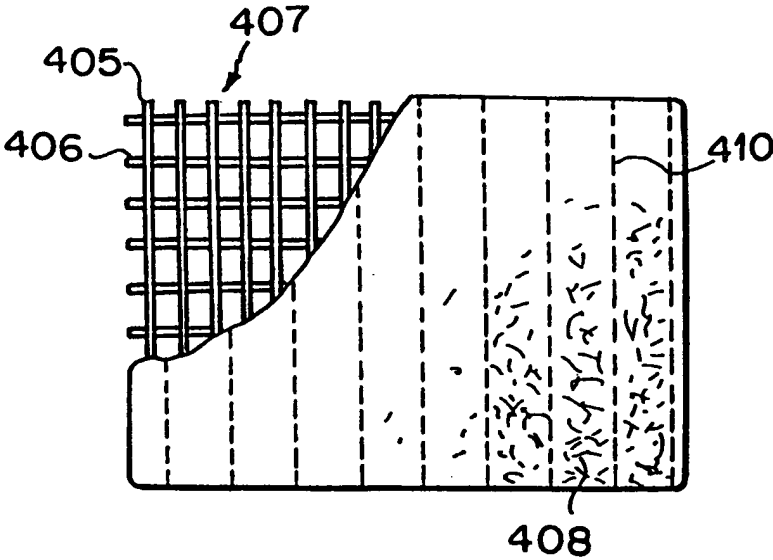
第 5 7 図



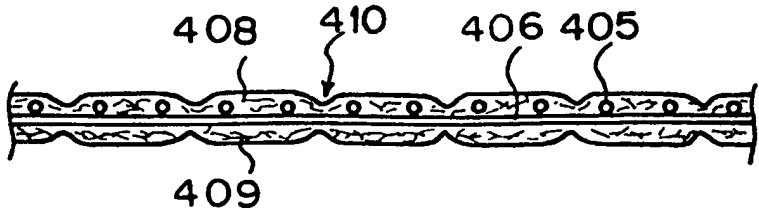
第 5 8 図



第 5 9 図

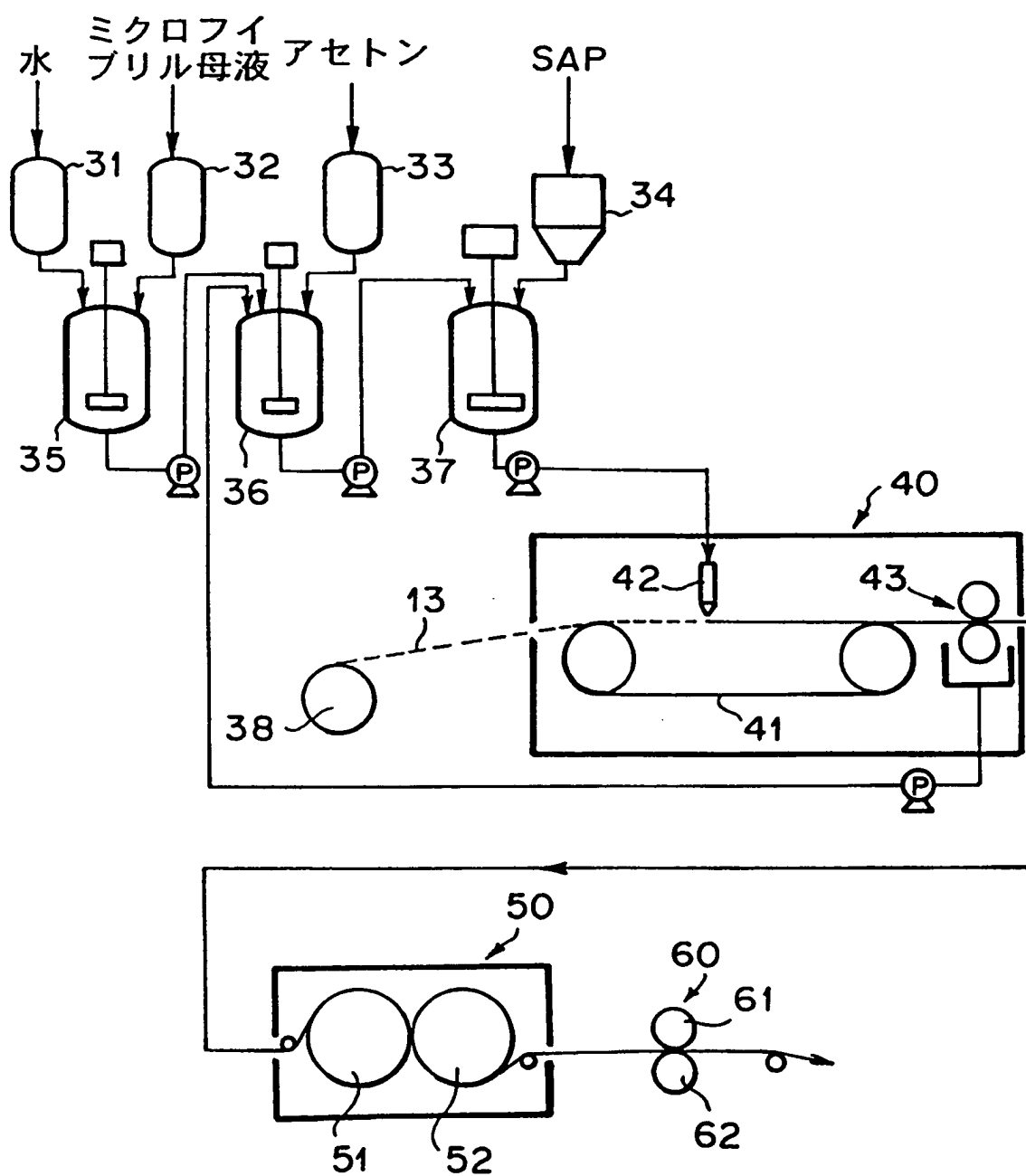


第 6 0 図



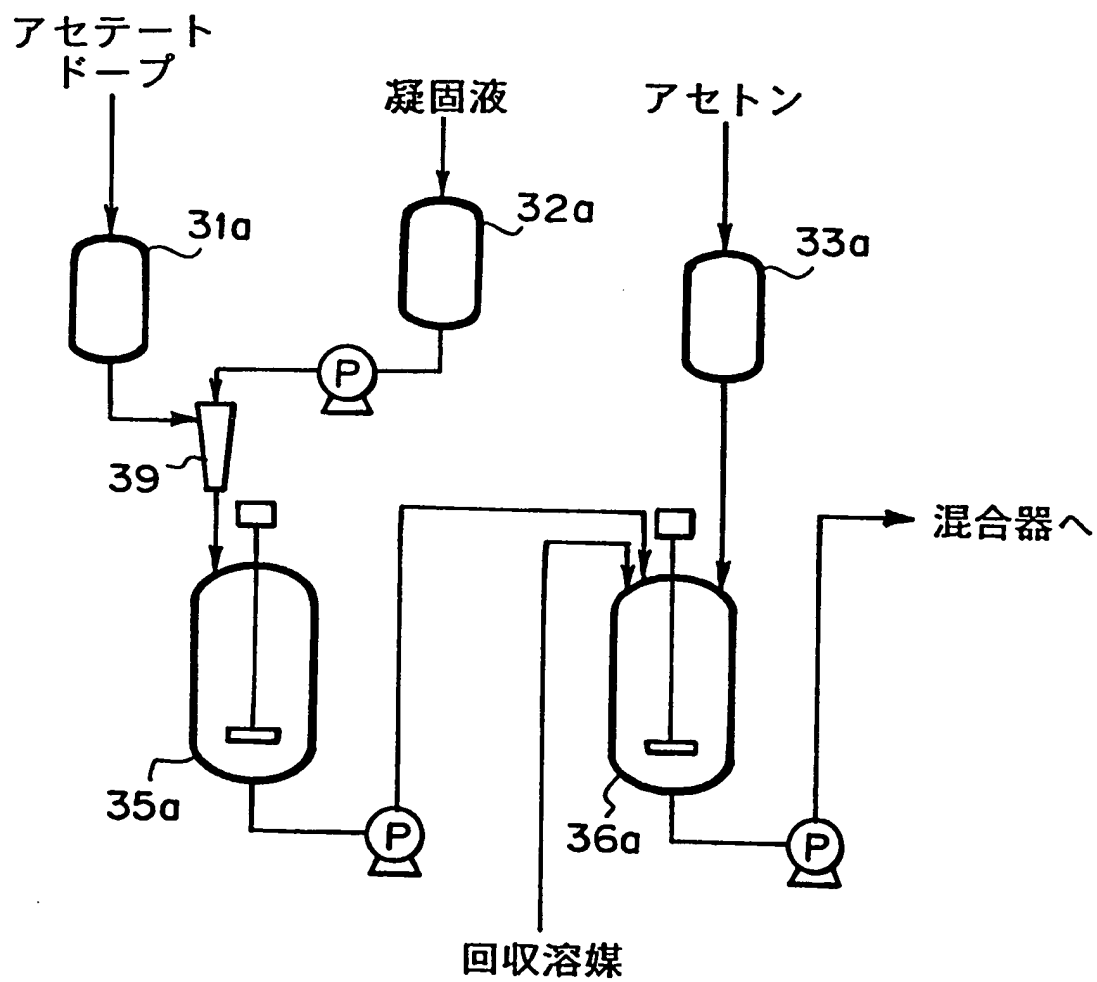
31/48

第 6 1 図

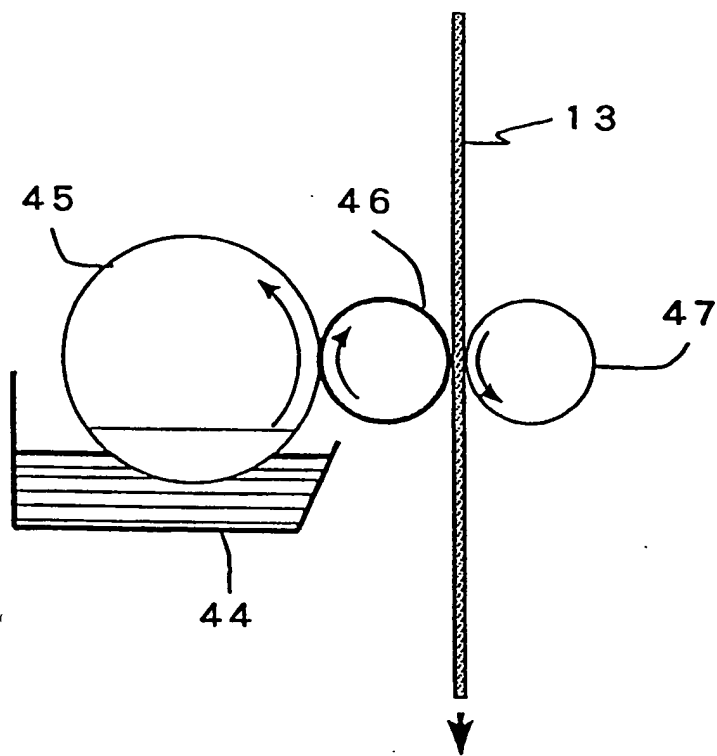


32/48

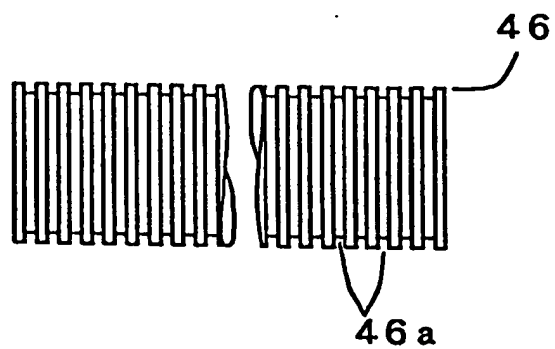
第 6 2 図



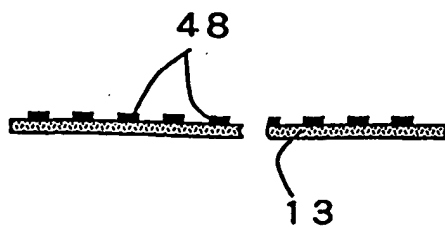
第 6 3 図



第 6 4 図

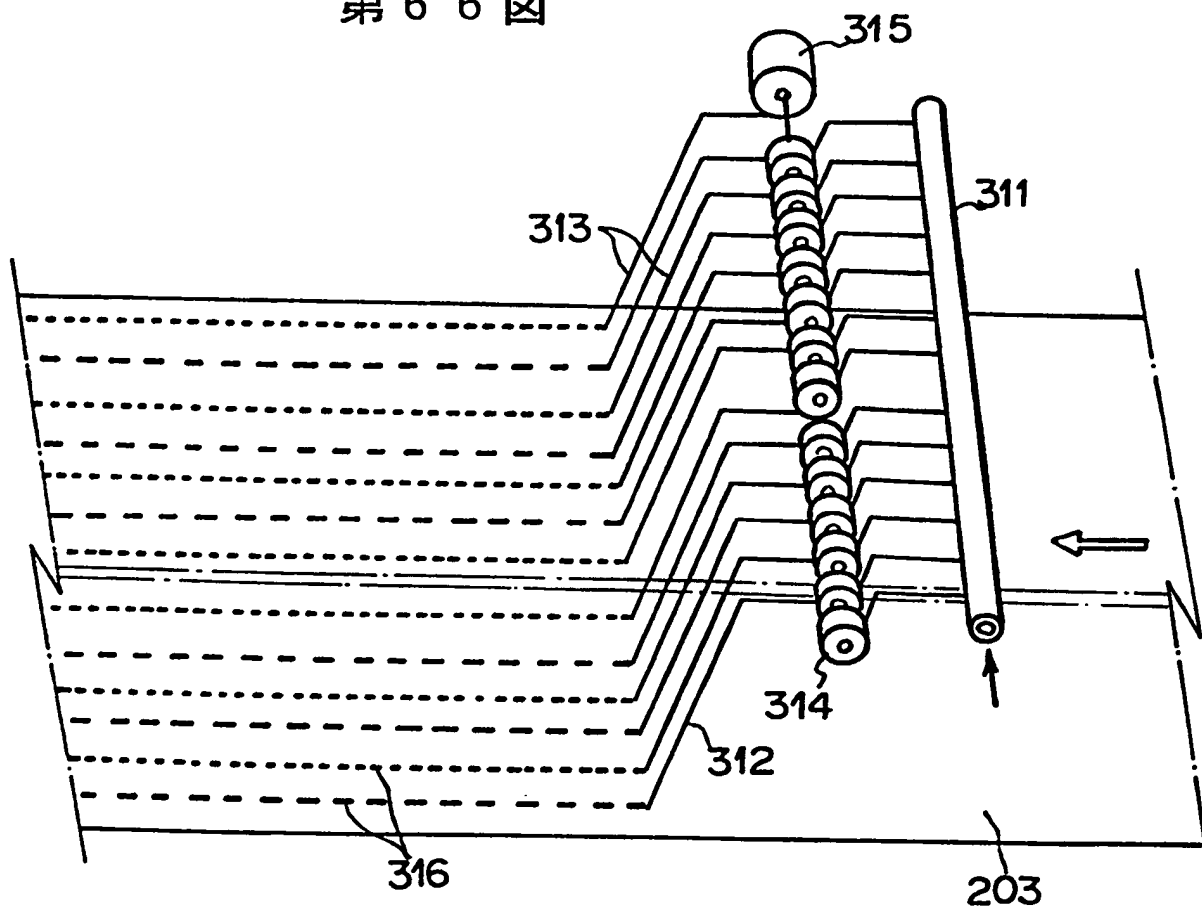


第 6 5 図

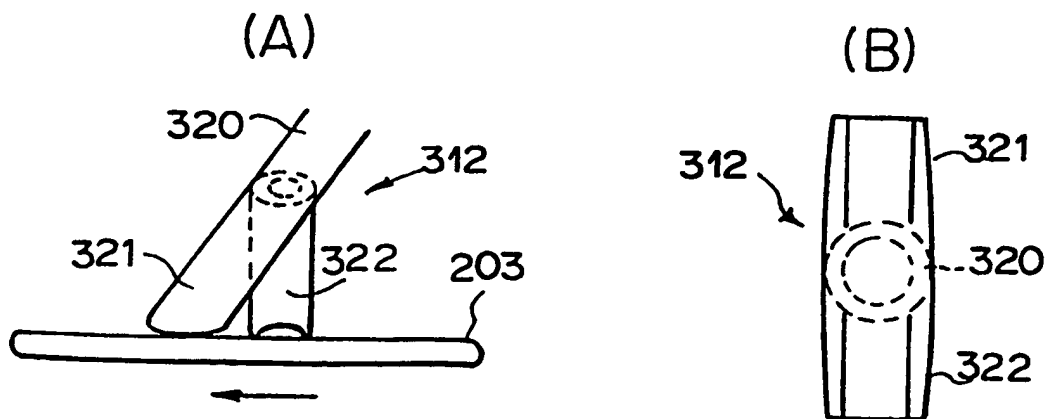


34/48

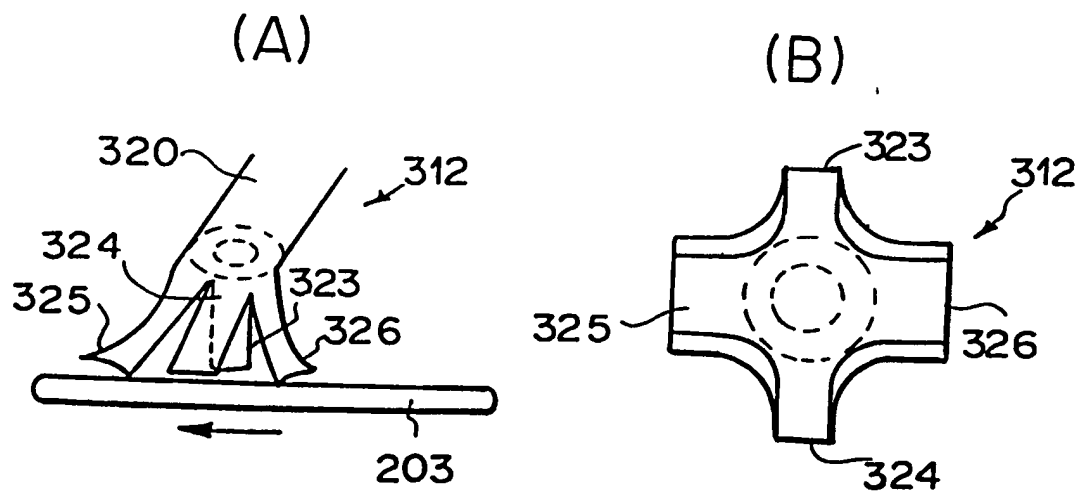
第 6 6 図



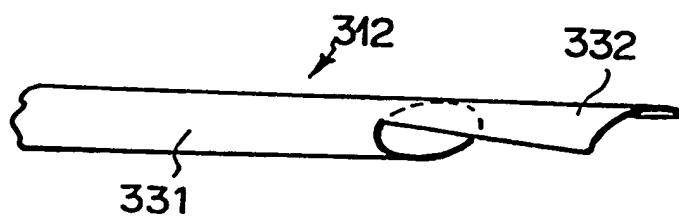
第 6 7 図



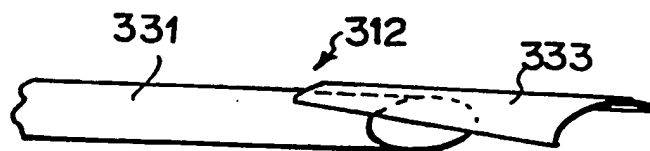
第 6 8 図



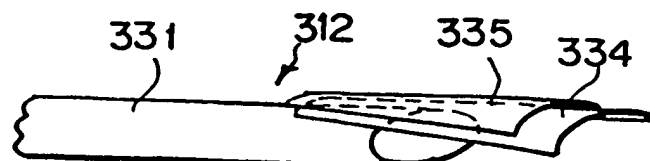
第 6 9 図



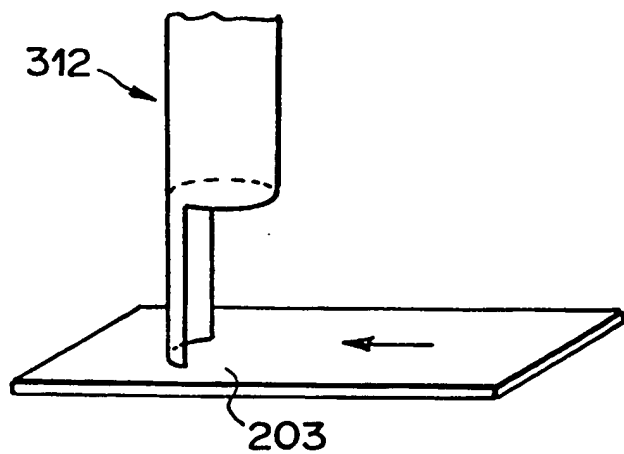
第 7 0 図



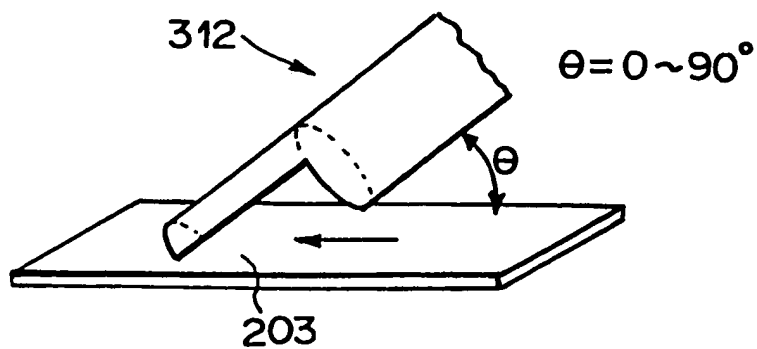
第 7 1 図



第 7 2 図

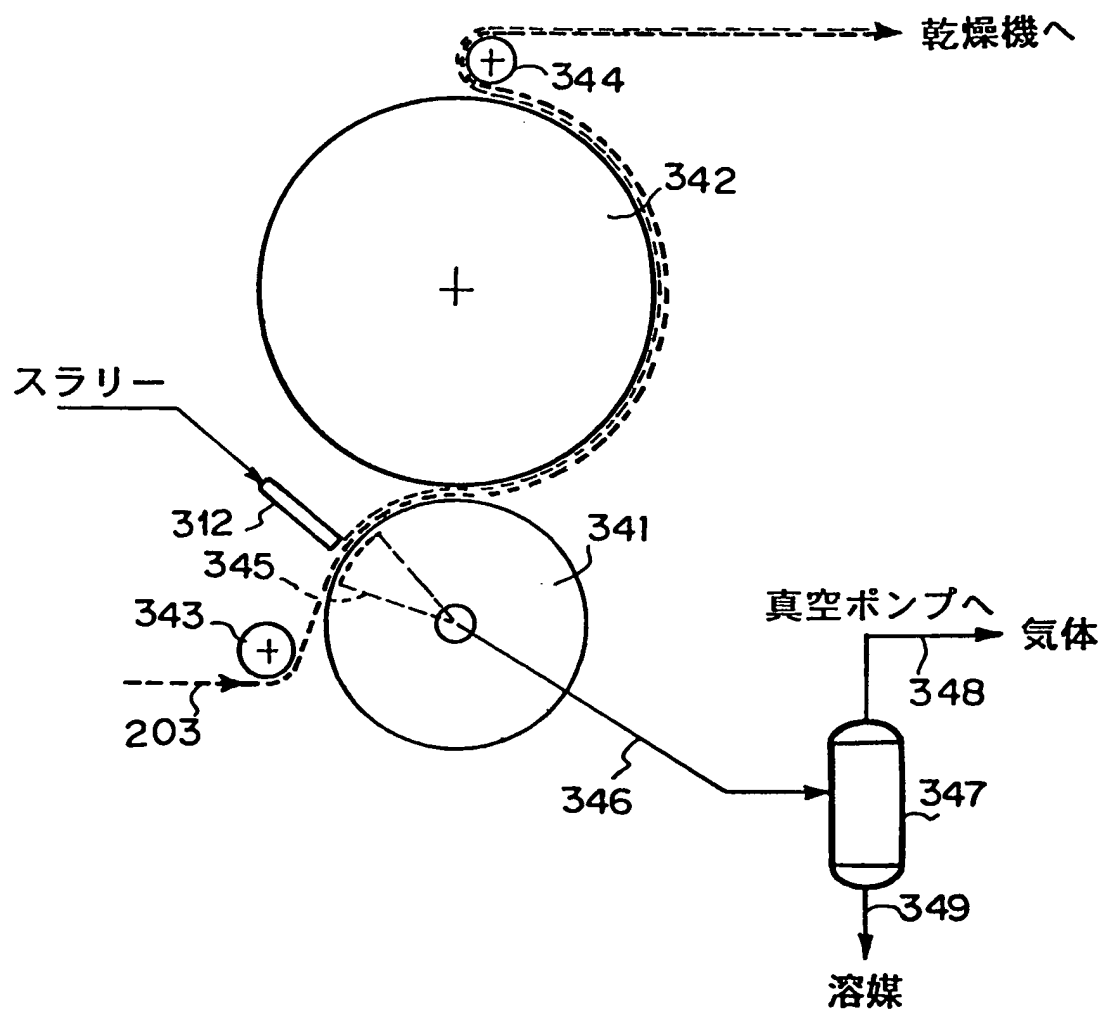


第 7 3 図

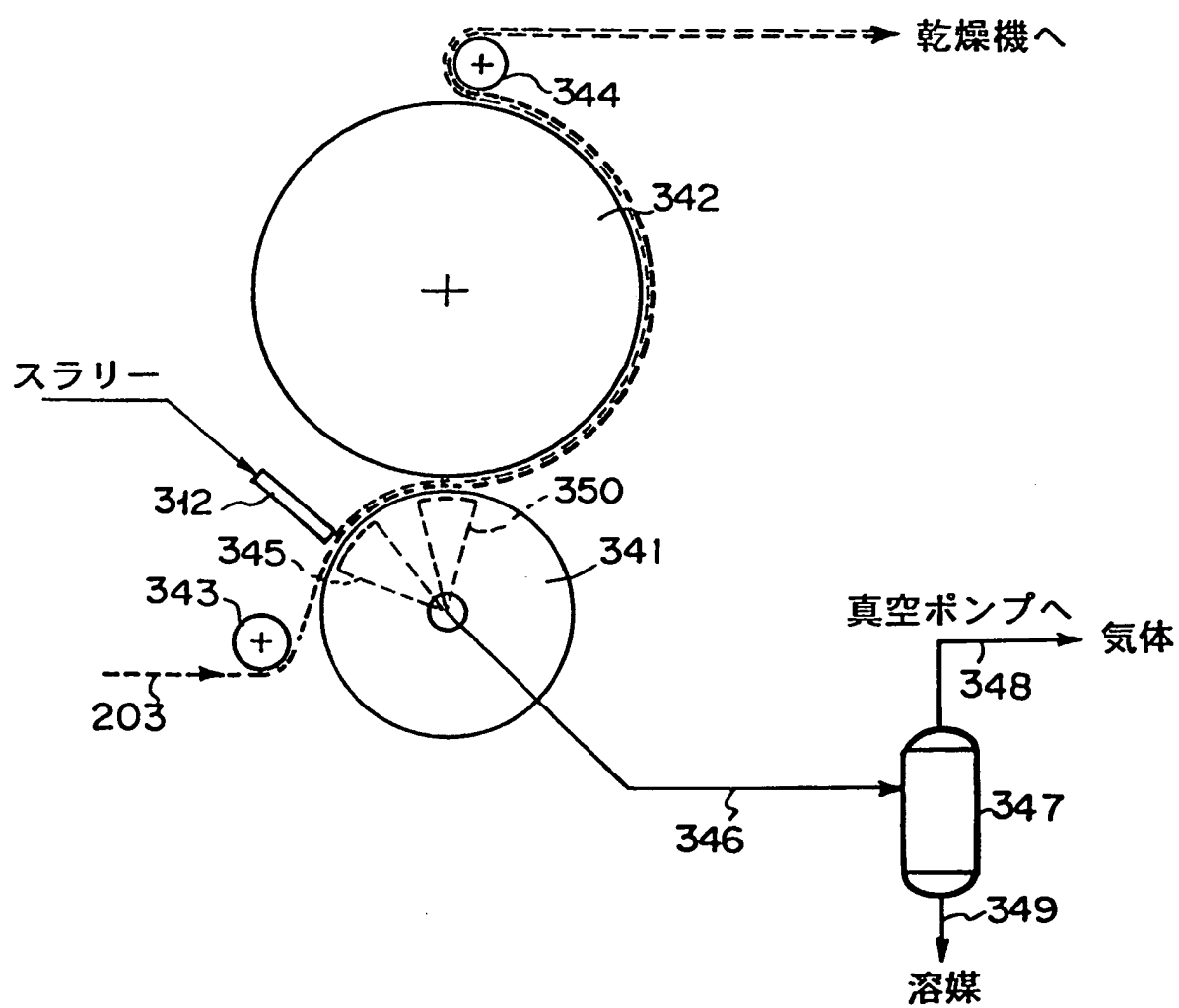


37/48

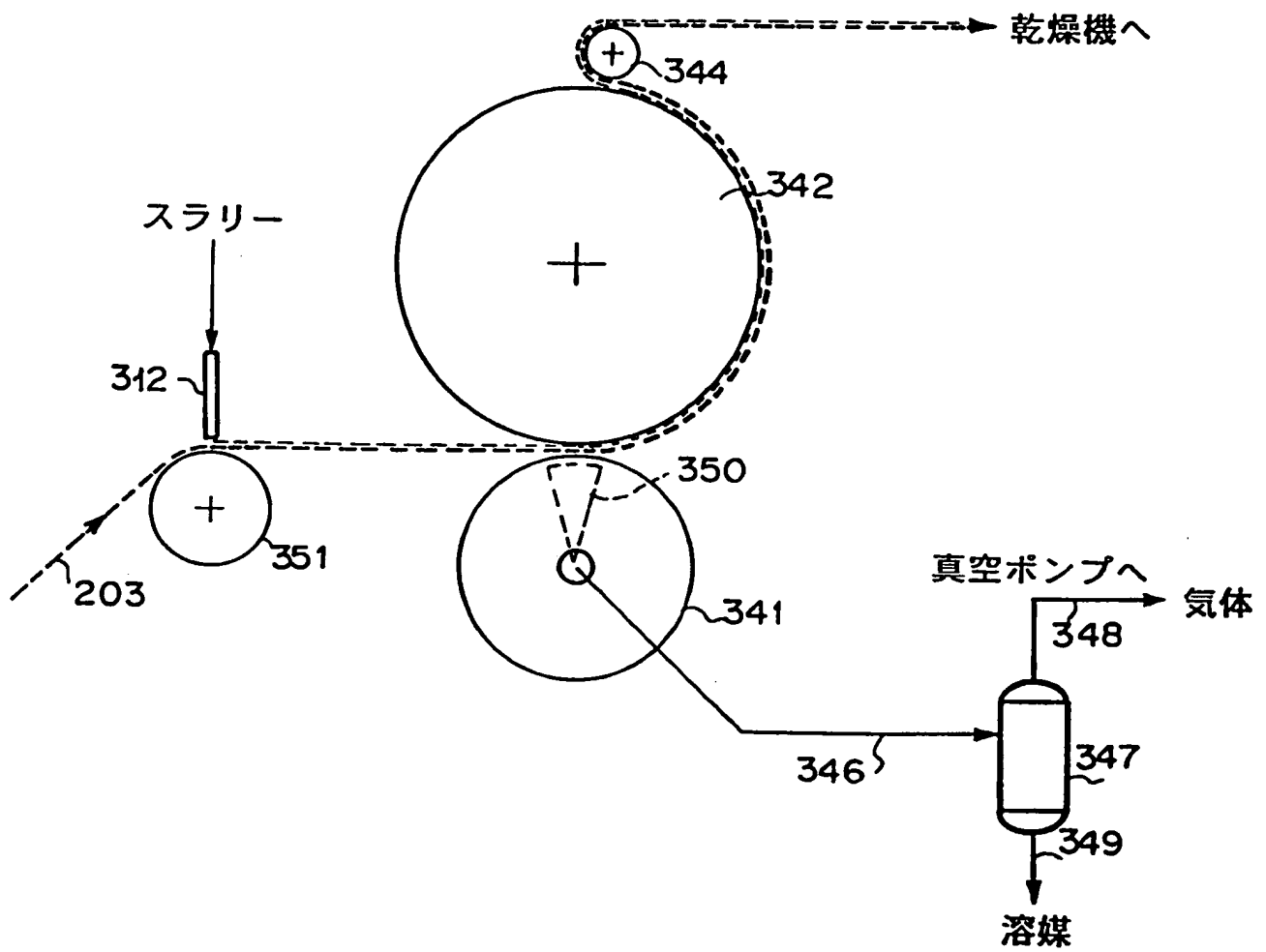
第 7 4 図



第 75 図

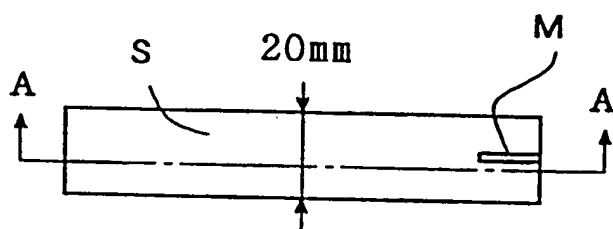


第 7 6 図

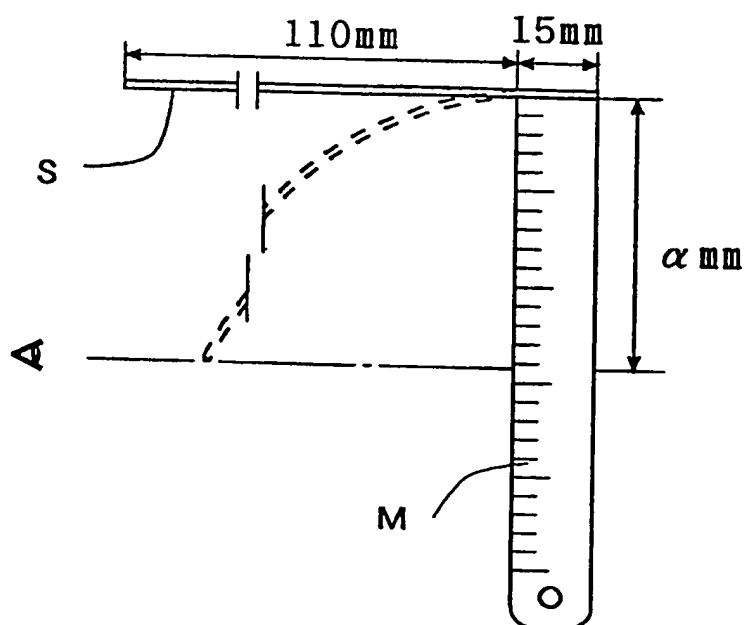


40/48

第 7 7 図



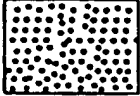
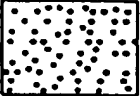



第 7 8 図



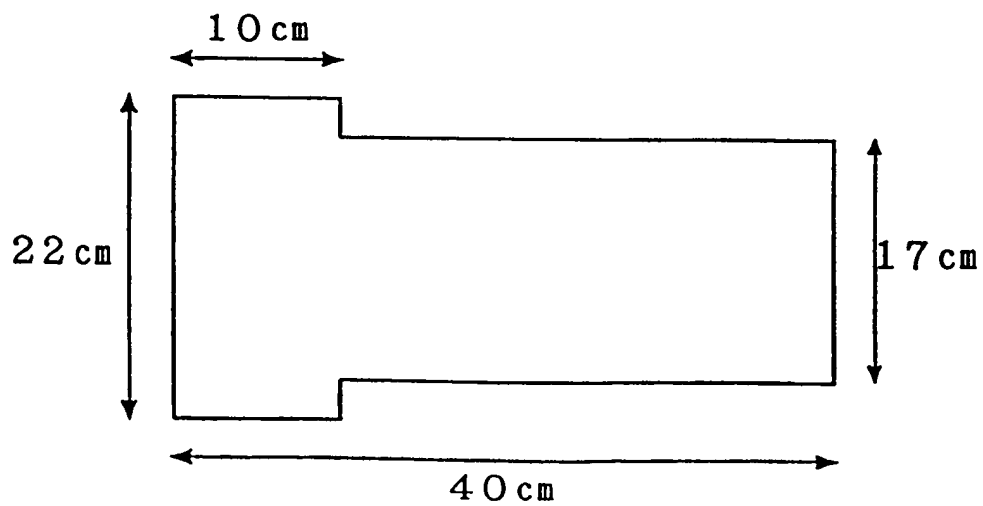
41/48

第 7 9 図

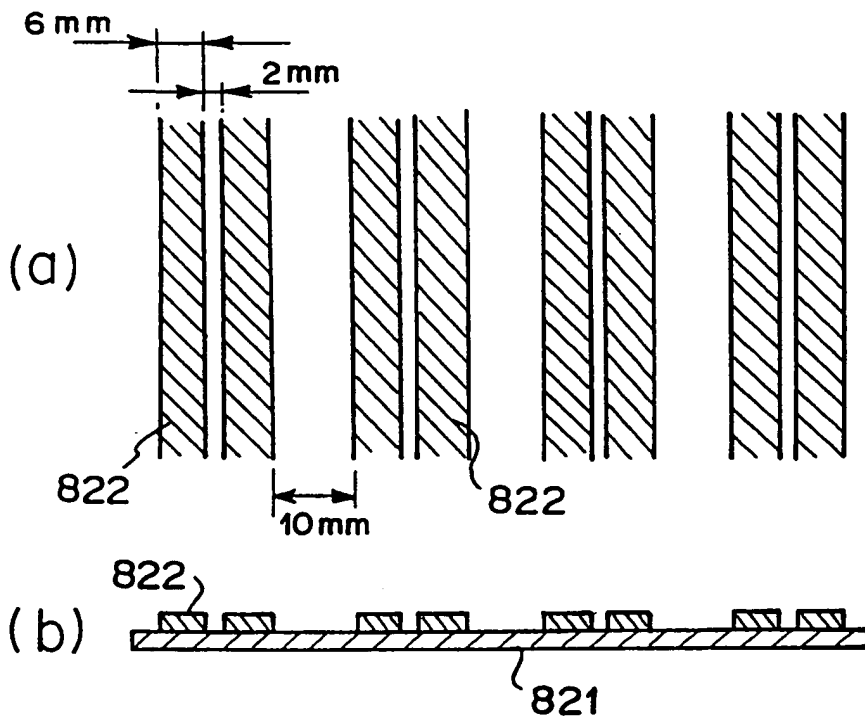
判定の基準

付着状態					
付着面積 (%)	80~100	30~60	10~20	5~1	0 (付着なし)
グレード	1 級	2 級	3 級	4 級	5 級

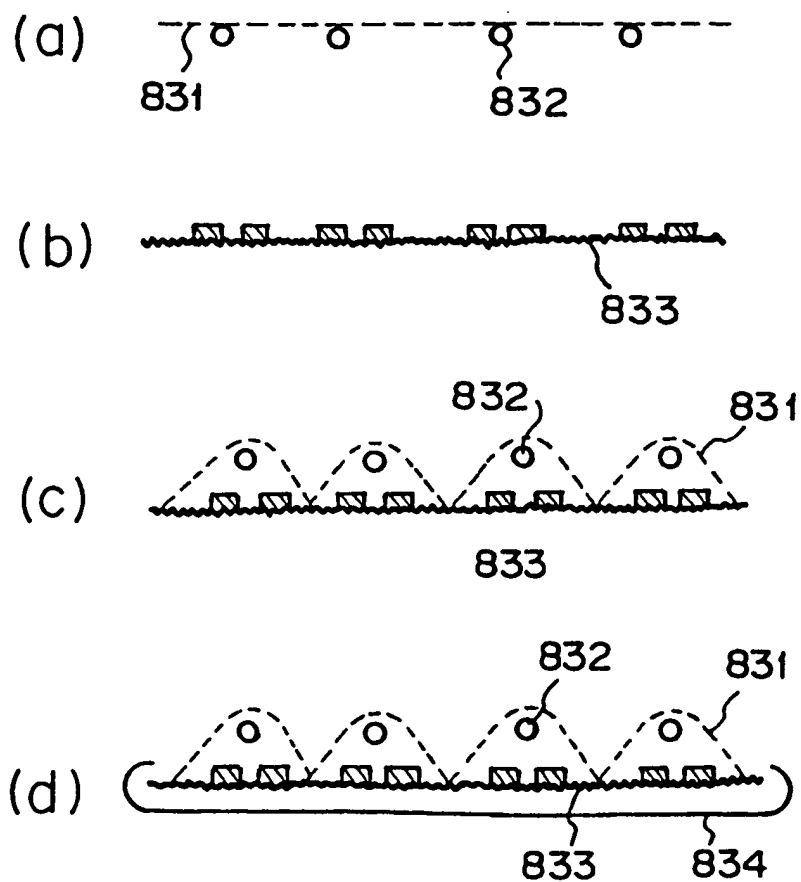
第 8 0 図



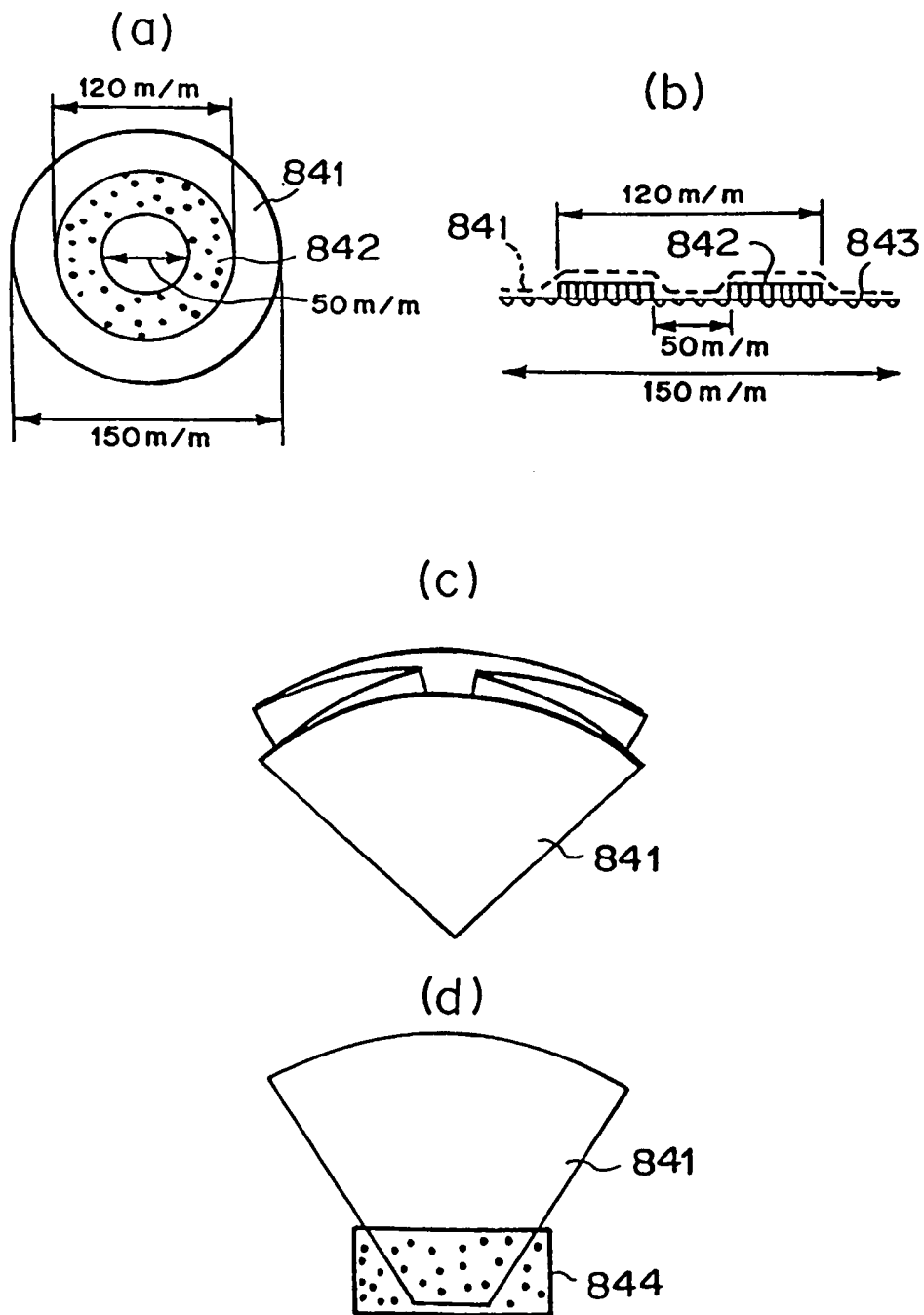
第 8 1 図



第 8 2 図

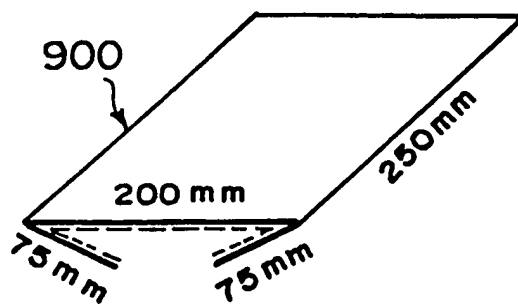


第 8 3 図

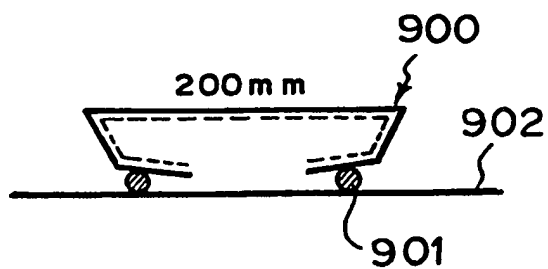


44/48

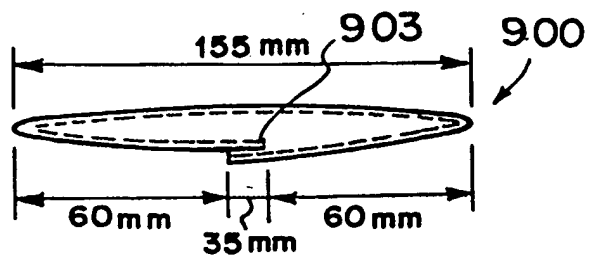
第 8 4 図



第 8 5 図

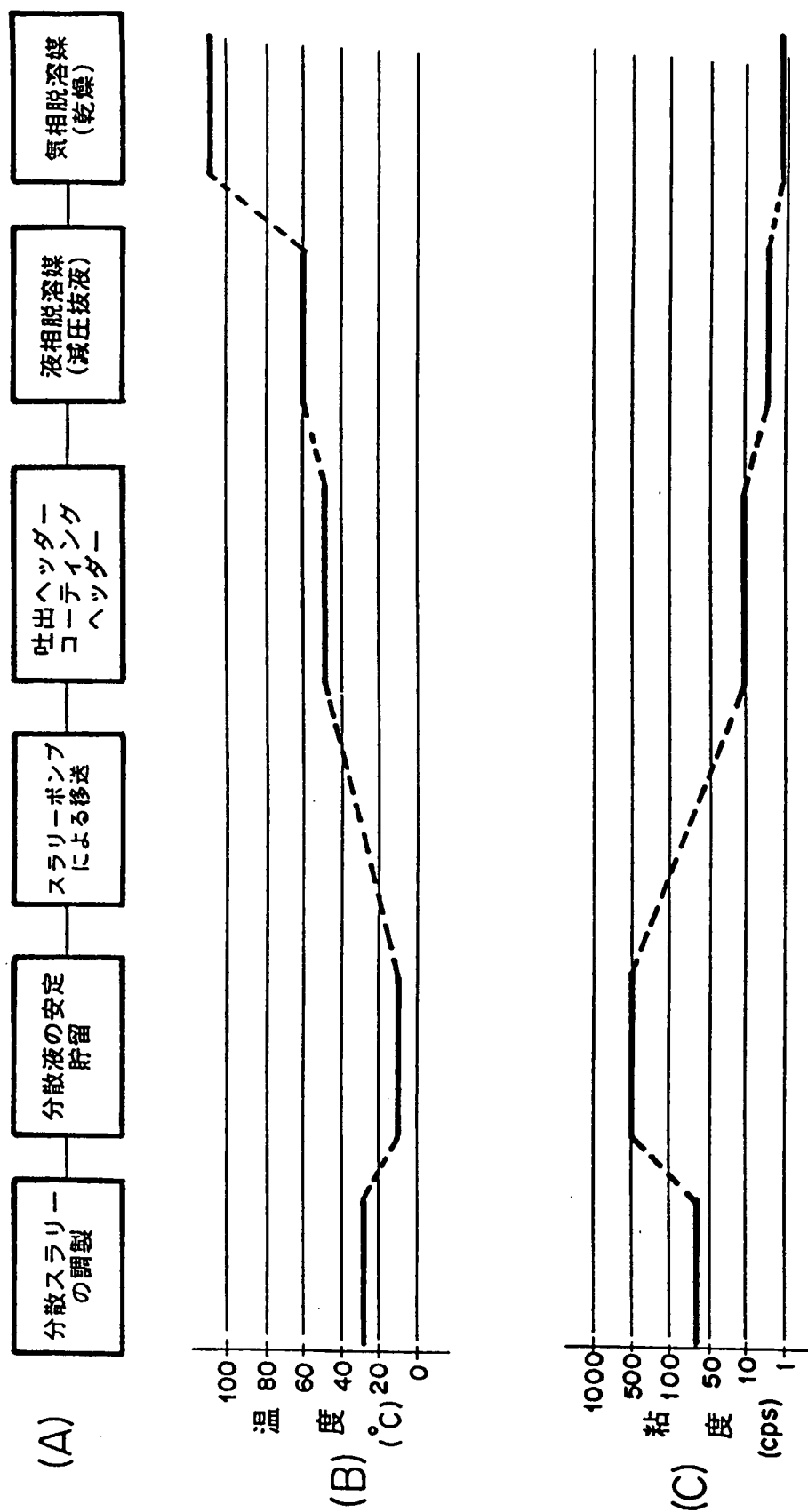


第 8 6 図

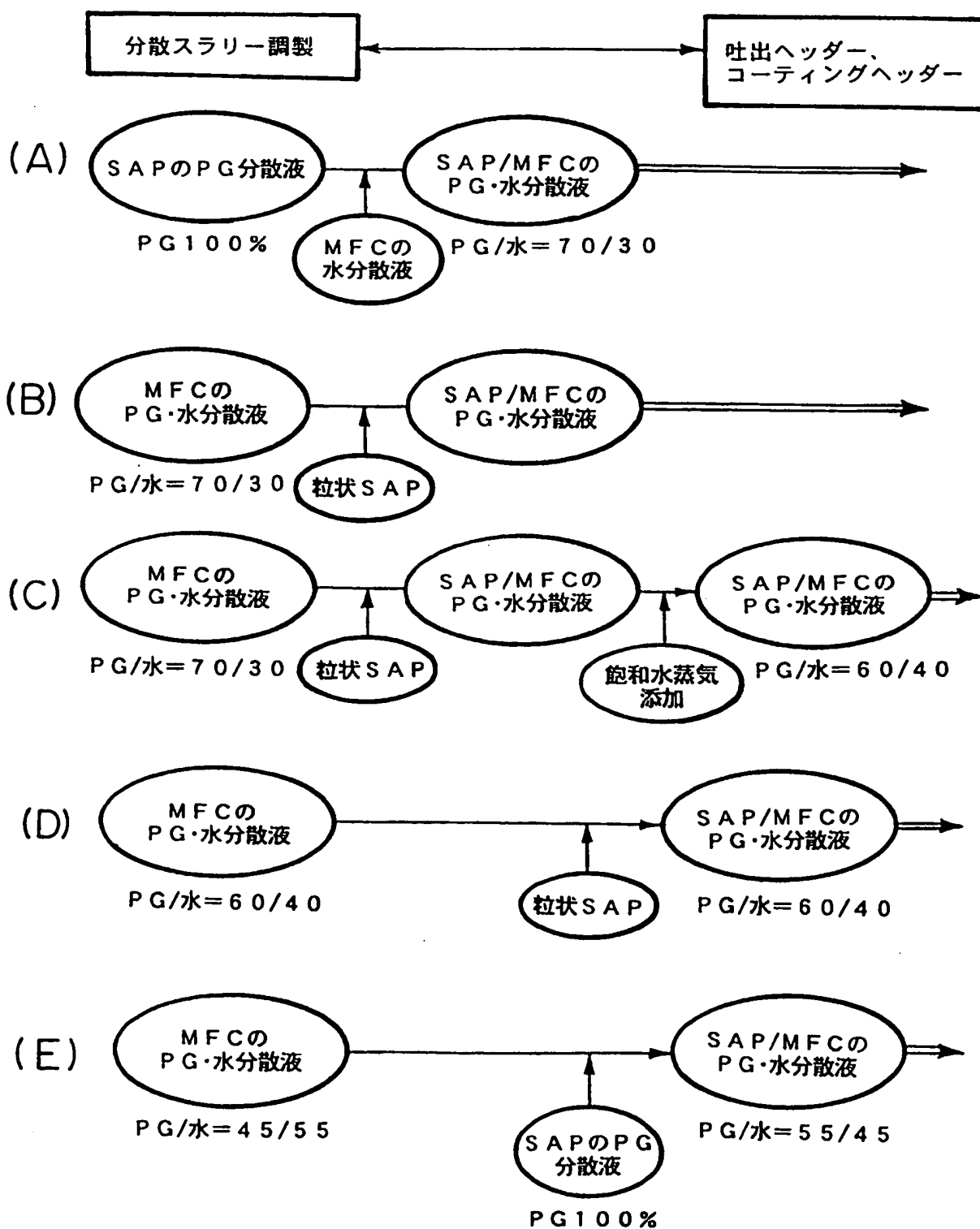


45/48

第 8 7 図

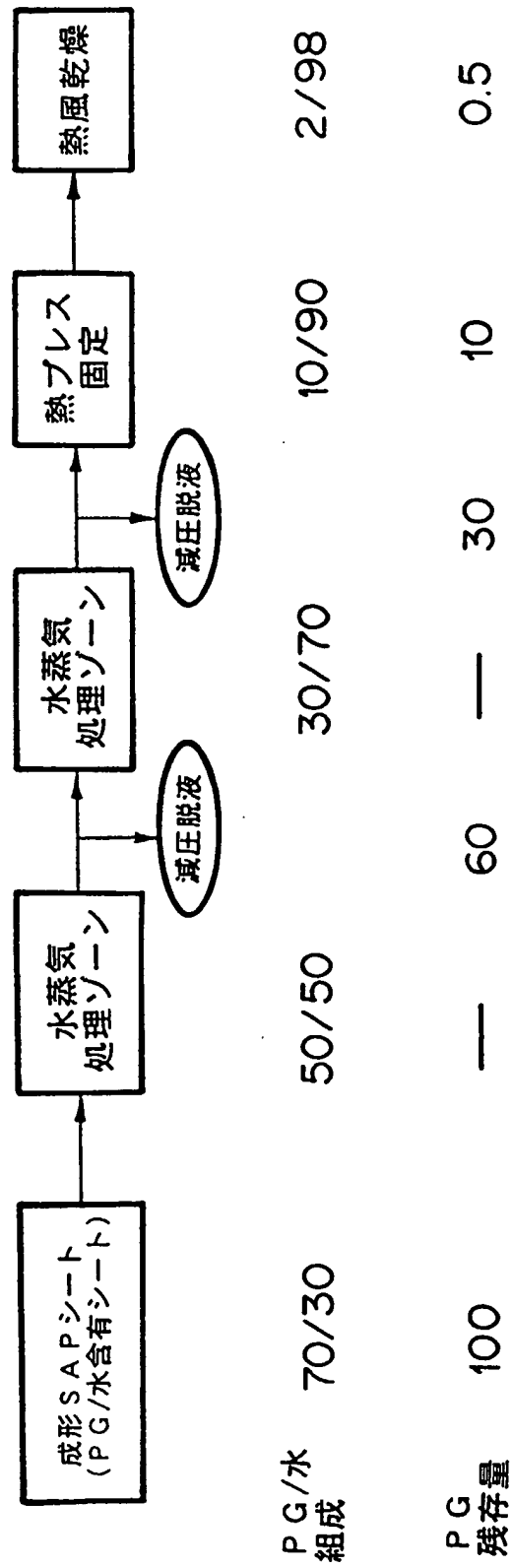


第 8 8 図

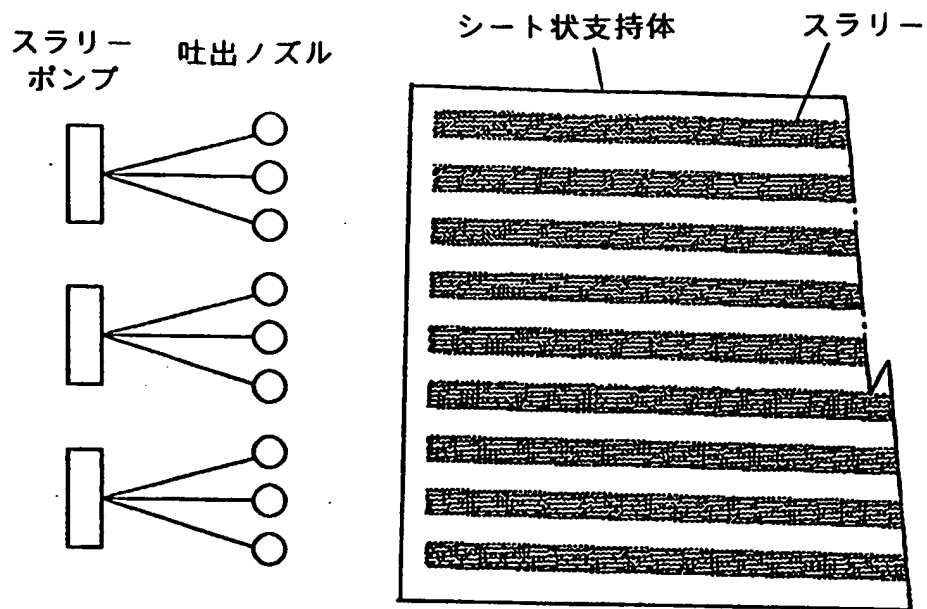


47/48

第 8 9 図



第 90 図



第 91 図

